

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</b>
Освітня програма	<b>57920 Радіотехнічні комп'ютеризовані системи</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>172 Електронні комунікації та радіотехніка</b>

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

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

*Використані скорочення:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	174
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Ідентифікаційний код ЗВО	02070921
ПІБ керівника ЗВО	Мельниченко Анатолій Анатолійович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<a href="http://kpi.ua">http://kpi.ua</a>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/174>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	57920
Назва ОП	Радіотехнічні комп'ютеризовані системи
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Спеціальність	172 Електронні комунікації 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
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра радіотехнічних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра радіоінженерії; Кафедра прикладної радіоелектроніки; Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей; Кафедра загальної фізики; Кафедра англійської мови гуманітарного спрямування №3; Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки; Кафедра технологій оздоровлення і спорту; Кафедра української мови, літератури та культури; Кафедра екології та технології рослинних полімерів; Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки; Кафедра історії; Кафедра економічної кібернетики; Кафедра філософії.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м. Київ, просп. Берестейський, 37
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	7650
ПІБ гаранта ОП	Вишневий Сергій Валерійович
Посада гаранта ОП	Старший викладач <нпп>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<a href="mailto:serhii.vyshnevyy@i11.kpi.ua">serhii.vyshnevyy@i11.kpi.ua</a>
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-984-73-03
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(068)-801-04-37

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

Робота над створенням ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розпочалася в 2020 році на базі кафедри радіотехнічних пристроїв та систем радіотехнічного факультету. Формування ОПП здійснювалася із врахуванням стандарту вищої освіти зі спеціальності 172, що введений в дію наказом МОН України №1382 від 12 грудня 2018 року. До моменту впровадження нової ОПП, навчання бакалаврів здійснювалося за ОПП «Радіотехнічні інформаційні технології» зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Впровадження першої редакції ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», яка була погоджена Методичною радою університету (протокол № 6 від 25 лютого 2021 року) і уведена в дію з 2021/2022 навчального року Наказом ректора № НОН/89/2021 від 19 квітня 2021 року, здійснювалося на базі кафедри радіотехнічних систем (РТС), яка була утворена згідно Наказу ректора № НУ/39/2020 від 31 грудня 2020 року в ході реорганізації структури радіотехнічного факультету. При формуванні змісту ОПП (для забезпечення унікальності та відповідності ОПП регіональному контексту та кон'юктурі ринку праці) було проаналізовано досвід освітніх програм для навчання бакалаврів, що впроваджені в провідних університетах України, які здійснюють підготовку здобувачів за спеціальністю 172, а також виконано аналіз бакалаврських навчальних програм ряду закордонних університетів, що провадять підготовку студентів за аналогічною спеціальністю, бралися до уваги пропозиції стейкхолдерів (ТОВ «Радіонікс», ДП «Квант-радіолокація» та ін.), з якими проводилися консультації щодо переліку освітніх компонентів та ФК і ПРН, які мають забезпечуватися ОПП на додачу до ЗК, ФК та ПРН, які визначені в СВО та є обов'язковими до набуття здобувачами в ході навчання за ОПП. Над створенням першої редакції ОПП працювала проектна група у складі досвідчених НПП кафедри: к.т.н., доц. Піддубний В.О., к.т.н., доц. Головін В.А., к.т.н., доц. Чмельов В.О., керівником проектної групи (гарантом) було призначено к.т.н. Вишневого С.В.

В другій редакції ОПП, яка була введена в дію з 2022/2023 н.р., враховано пропозиції здобувачів та стейкхолдерів щодо перерозподілу загального об'єму кредитів за окремими ОК для підвищення ефективності їх опанування та формування відповідних ФК та ПРН.

При підготовці третьої редакції ОПП було оновлено склад проектної групи: к.т.н., доц. Піддубний В.О., к.т.н., доц. Могильний С.Б., к.т.н., доц. Шпилька О.О. В перелік освітніх компонентів введено курсові роботи з дисциплін «Передавання інформації в радіотехнічних системах» та «Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних системах» для підсилення практичної складової підготовки, втілено рекомендації стейкхолдерів щодо перерозподілу загального бюджету кредитів між деякими освітніми компонентами, враховано Постанову КМУ № 1392 від 16 грудня 2022 року.

В ОПП версії 2024 р. прибрана курсова робота з дисципліни «Трансивери сучасних радіотехнічних систем».

В останній редакції (версія ОПП 2025 р.) враховується оновлений перелік спеціальностей, за яким здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, а також уведено дисципліну «Базова загальновійськова підготовка».

На кафедрі РТС проводиться регулярна робота над вдосконаленням ОПП, забезпечується залученість здобувачів, в тому числі шляхом їх опитування, проводяться консультації із стейкхолдерами, здійснюється обговорення із НПП кафедри та Університету шляхів покращення та осучаснення ОПП.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2025 - 2026	60	41	16	0	0
2 курс	2024 - 2025	60	35	0	0	0
3 курс	2023 - 2024	62	17	8	0	0
4 курс	2022 - 2023	55	14	0	0	0

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

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

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	57907 Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки 57910 Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія

	<b>57913 Інформаційно-комунікаційні технології</b> <b>63920 Технології радіоелектронної боротьби</b> <b>57916 Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем</b> <b>57920 Радіотехнічні комп'ютеризовані системи</b> <b>57923 Системи електронних комунікацій та Інтернету речей</b> <b>57896 Спеціальні системи електронних комунікацій</b> <b>57901 Інженерія та програмування інфокомунікацій</b>
другий (магістерський) рівень	<b>57904 Інженерія та програмування інфокомунікацій</b> <b>57909 Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки</b> <b>57918 Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем</b> <b>57922 Радіотехнічні комп'ютеризовані системи</b> <b>57924 Системи електронних комунікацій та Інтернету речей</b> <b>57911 Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія</b> <b>57925 Спеціальні системи електронних комунікацій</b> <b>57919 Радіоелектронна інженерія</b> <b>57899 Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем</b> <b>57914 Інформаційно-комунікаційні технології</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>57926 Спеціальні системи електронних комунікацій</b> <b>57927 Телекомунікації та радіотехніка</b>

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	546499	168106
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	546499	168106
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	4024	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>172_oppb_rtk_2024.pdf</i>	wC+o6wpV5hX6QX1sAXHYicaxhbTLaCL+cQvMUIYW4OU=
Навчальний план за ОП	<i>НП_БАКАЛАВР_Очно_2024.pdf</i>	JXMqJMiZ1eDENoAzeHZ7Cp7wP8bUfPzzaQiETvY/QCo=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук_ОПП_2025_ЦАКДЗ.pdf</i>	/koPxagUfQLHvqSNbZPvSm5GrnIwvro5AqqJ1Dhy4AY=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук_ОПП_2024_ІНФОТЕХ.pdf</i>	XxElhscmFY61FAhDM1Chowiz+STMuH9yD1FhSBNkake=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників	<i>Відгук_ОПП_2024_Курс_Орбіта л.pdf</i>	JBpCKEr5E5RDTkwwLcwha5LsCVNs14HnvDwg9CxK5+A=

напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук_ОПП_2024_СтарлайнТел еком.pdf</i>	GT9G3Qx1ayob275jFiZljSeoSnDZE7xJluG14fG3RL0=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук_ОПП_2025_КБ ЛУЧ.pdf</i>	e2Wf9lh3ZF1xFvIsJCjxmI2SSS4jYs8RXvfvz9jgL+94=

### 1. Проектування освітньої програми

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

ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» першого рівня ВО розроблена з урахуванням СВО за спеціальністю 172, який затверджений та введений в дію наказом №1382 Міністерства освіти і науки України від 12 грудня 2018 року (<https://sur1.li/qtxdmi>). ОПП із ОК загальним обсягом 240 кредитів ЄКТС, з яких не менше 50% забезпечують загальні компетенції (ЗК01—ЗК12), фахові компетенції (ФК01—ФК15), та програмні результати навчання (ПРН01—ПРН22), які визначені стандартом; 60 кредитів (25%) становлять обов'язкові ОК професійного циклу підготовки, які забезпечують введені в ОПП ФК16—ФК21 та ПРН23—ПРН28, які формують унікальність ОПП, та не входять до СВО; 60 кредитів (25%) становлять вибіркові ОК, які дозволяють здобувачам сформувати індивідуальну траєкторію навчання. В ОПП представлено матриці відповідності ЗК, ФК, ПРН тим ОК, які їх забезпечують. Відповідність ПРН стандарту вищої освіти освітнім компонентам наведено в додатку до ВСО - таблиці 3. ОПП має чітку та структуровану за семестрами побудову, в якій логічні зв'язки між ОК відображені в структурно-логічній схемі, формуючи шлях набуття ПРН в ході опанування здобувачами ОПП ([https://osvita.kpi.ua/172\\_OPPB\\_RTks](https://osvita.kpi.ua/172_OPPB_RTks)). При замощенні спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» спеціальністю G5 «Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка» в ході формування ОПП версії 2025 року враховувався СВО спеціальності 172 ([https://osvita.kpi.ua/G5\\_OPPB\\_RTks](https://osvita.kpi.ua/G5_OPPB_RTks)). ОПП дозволяє здобувати ПРН, які є актуальними в умовах сучасного ринку праці.

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

Професійний стандарт для спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» відсутній. З урахуванням Державного класифікатора професій ДК 003:2010 (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>) випускники ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» можуть працювати, зокрема, на посадах 3114 «Технічні фахівці в галузі електроніки ат електронних комунікацій» та 3132 «Оператори радіо- та телекомунікаційного устаткування». Необхідна кваліфікація випускників для заняття відповідної посади забезпечується здобутими ФК та ПРН, зокрема такими: ФК03 Здатність використовувати базові методи, способи та засоби отримання, передавання, обробки та зберігання інформації; ФК06 Здатність проводити інструментальні вимірювання в інформаційно-телекомунікаційних мережах, телекомунікаційних та радіотехнічних системах; ФК 08 Готовність сприяти впровадженню перспективних технологій і стандартів; ПРН 06 Адаптуватись в умовах зміни технологій інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем; ПРН 08 Описувати принципи та процедури, що використовуються в телекомунікаційних системах, інформаційно-телекомунікаційних мережах та радіотехніці; ПРН 14 Застосування розуміння основних властивостей компонентної бази для забезпечення якості та надійності функціонування телекомунікаційних, радіотехнічних систем і пристроїв; ПРН 21 Забезпечувати надійну та якісну роботу інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.

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

**- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

При розробці та вдосконаленні ОПП, формулюванні ПРН, беруться до уваги потреби зацікавлених сторін. З позиції здобувачів, ОПП дозволяє отримати ПРН, ЗК та ФК, які надають можливість бути конкурентоспроможним на сучасному ринку праці в умовах постійної динаміки вимог до фахівців в сфері електронних комунікацій та радіотехніки. Зворотній зв'язок та пропозиції по поліпшенню змісту ОПП, необхідності підсилення відповідних ПРН

та компетенцій, коригування кредитів, що виділяються для ОК, забезпечується заходами громадського обговорення та опитуваннями, які дозволяють здобувачам та випускникам виносити на розгляд власні пропозиції. Наприклад, студентка гр. РТ-71 Рясик А.І. (представник студентської ради факультету) запропонувала приділити додаткову увагу цифровим технологіям та пристроям обробки сигналів, які широко застосовуються в сучасних інженерних рішеннях різного функціонального призначення (протокол засідання кафедри №07/20 від 23.12.2020). Студентка гр.РТ-81 Шуба К.А. запропонувала приділити більше увагу методам обробки сигналів (протокол 04/21 від 11.11.2021) шляхом збільшення загального об'єму підготовки з відповідного ОК. Представник робочої студентської групи Ляшенко О.Р. (гр. РС-01) запропонував зменшити об'єм підготовки з ОК «Трансивери сучасних радіотехнічних систем», натомість збільшити кількість годин, що виділяється для ОК «Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах» (протокол № 12/22 від 26.12.2022) та ін.

### **- роботодавці**

Роботодавці долучаються до вдосконалення ОПП шляхом внесення пропозицій, які можуть бути відображені у відгуках, а також під час громадського обговорення, в ході консультацій. Провідні підприємства та фірми (ДП «Антонов», ТОВ «Радіо Сатком Груп», компанія GlobalLogic, ТОВ «Радіонікс», ТОВ «НПО ІНФОТЕХ» та ін.) шляхом своєї залученості до процесу оновлення ОПП відіграють важливу роль в ході внесення змін до переліку ОК та їх об'єму з метою забезпечення формування необхідних ПРН, які є адекватними сучасним умовам ринку праці. ТОВ «Радіонікс» внесло пропозицію розширити практичну складову підготовки шляхом введення курсової роботи з дисципліни «Проектування мікроконтролерних в радіотехнічних комп'ютеризованих системах» (протокол № 12/22 від 26.12.2022). ТОВ «Радіо Сатком Груп» запропонувало ввести курсову роботу з дисципліни «Передавання інформації в радіотехнічних системах» (протокол № 12/22 від 26.12.2022). ТОВ «НПО ІНФОТЕХ» надало під час консультацій із членами проектної групи пропозицію збільшити кількість годин, що виділяються на ОК, пов'язаних із передаванням інформації та технологією оброблення сигналів, натомість ОК «Конструкції антен радіолокаційних і радіонавігаційних систем» прибрати в якості окремого ОК, а необхідний спектр питань в разі необхідності увести в дисципліну «Радіолокаційні системи» або «Радіонавігаційні системи» (протокол № 04 /24 від 12.04.2024). В рамках перегляду ОПП беруться до уваги побажання стейкхолдерів, що висловлюються в рамках круглих столів (<https://surl.lt/itzeja>).

### **- академічна спільнота**

Академічна спільнота в особі викладачів кафедри долучена до обговорення ОПП на засіданнях кафедри, в ході яких вносяться пропозиції та обґрунтовуються запропоновані зміни, які спрямовані на розвиток ОПП. Проводяться консультації із викладачами інших кафедр Університету. Значну роль в процесі модернізації ОПП відводиться членам проектної групи з числа НПП кафедри, які враховували досвід споріднених кафедр КПІ ім. Ігоря Сікорського, що забезпечують навчання за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка». Зацікавлені особи з боку академічної спільноти можуть долучатися до вдосконалення та коригування ОПП шляхом участі в громадському обговоренні (<https://rts.kpi.ua/gromadske-obgovorennya/>). При вдосконаленні ОПП проводилися консультації із представниками академічної спільноти, які є фахівцями в галузі телекомунікацій та радіотехніки: д.т.н., проф. Лисенко О.І. (протокол №09/22 від 14.09.2022), д.т.н., проф. Уривський Л.О. (протокол №10/23 від 11.10.2023). Актуальність ОПП засвідчується рецензіями, наданими заслуженим діячем науки і техніки України, д.т.н., проф., директором ЦАКДЗ Поповим М.О., який відмітив, що ОПП відповідає сучасним вимогам та дозволяє досягти мети ОПП в підготовці кваліфікованих фахівців. При розробці та вдосконаленні ОПП брався до уваги досвід підготовки бакалаврів за спеціальністю 172 в провідних вітчизняних та закордонних ЗВО (протокол №05/20 від 14.10.2020). Також враховуються пропозиції, що надходять від фахівців навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського.

### **- інші стейкхолдери**

Мета та програмні результати навчання ОПП узгоджується із сучасними тенденціями розвитку телекомунікацій та радіотехніки, а також відповідає інтересам та стратегії розвитку промисловості України, зокрема в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій та в сфері інформаційних технологій. Враховується досвід вітчизняних та закордонних ЗВО з метою включення освітніх компонентів для формування відповідних ПРН. Напрацьовано багатий досвід співпраці із підприємствами та організаціями щодо проходження переддипломної практики здобувачами з метою набуття практичного досвіду та подальшою можливістю працевлаштування за місцем практики. Для забезпечення досягнення мети ОПП стейкхолдери долучаються до покращення укомплектованості лабораторій задля поліпшення навчального процесу та підвищення ефективності формування відповідних ПРН (зокрема, ПРН 23, ПРН 25) у здобувачів та підготовки висококваліфікованих фахівців. Наприклад, «Лабораторія методів та засобів криміналістичних досліджень МВС» надала маршрутизатор Mikrotik Cloud Switch Series, що використовується при проведенні лабораторних робіт з ОК «Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування», а компанія «ND» надала осцилографи Siglent SDS 1202X та цифрові генератори Siglent SDG 2042X, які використовуються при проведенні лабораторних робіт з ОК «Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах» (табл.1, ВСО).

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

Мета ОПП узгоджується із місією та стратегією розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020–2025 роки (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) та 2025–2030 роки (<https://kpi.ua/strategy>). Місія ЗВО у період 2020–2025 рр. спрямовувалася на підтримку формування та становлення суспільства майбутнього відповідно до принципів сталого розвитку. Місія ЗВО на 2025–2030 рр. орієнтована на реалізацію науково-освітнього та інноваційного потенціалу, формування конкурентоспроможного людського капіталу, зміцнення відносин із бізнесом на базі взаємовигідного

партнерства, розширення можливостей для проведення навчання через дослідження. Місія та стратегія ЗВО корелює з метою та змістовим наповненням ОПП, що націлена на підготовку висококваліфікованих фахівців, спроможних забезпечувати належну позицію України у світовій професійній спільноті; посилення всебічної підготовки студентської молоді як гармонійно розвинених особистостей, здатних до високих професійних досягнень, відповідальних громадян України, готових до вирішення складних інженерних задач в сфері електронних комунікацій та радіотехніки. Реалізація мети ОПП передбачає набуття здобувачами ґрунтовної освіти, формування здатності розв'язання складних прикладних задач з урахуванням вимог сучасного розвитку технологій. Узгоджена взаємодія кафедр ЗВО, а також налагоджені партнерські зв'язки з роботодавцями, співпраця з підприємствами, дозволяє адаптуватися до змін потреб галузі, що зумовлені різноманітними чинниками, та сприяють послідовній реалізації стратегії розвитку ЗВО.

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

Мета та ПРН ОПП враховують основні тенденції розвитку спеціальності, що відображено в структурі ОПП та її змістовому наповненні. Враховано основні напрямки розвитку електронних комунікацій та радіотехніки, які орієнтовані на: цифровізацію радіоелектронних систем; розвиток бездротових технологій радіокерування та передавання інформації; використання сучасних методів обробки сигналів, що використовуються в програмно-апаратних комплексах; інтеграцію апаратних та програмних рішень на основі використання мікроконтролерів та вбудованих систем; розробку приймально-передавальних пристроїв мікрохвильового діапазону, що знаходять своє застосування в телекомунікаційних інформаційних системах; формування теоретичної та практичної бази знань в сфері розробки та функціонування радіолокаційних систем та радіонавігаційних систем; формування необхідного масиву знань та умінь, що необхідні при проведенні наукового пошуку та досліджень. Це відображено, зокрема в ПРН06, ПРН13—ПРН15, ПРН23— ПРН28. Взаємодія із стейкхолдерами забезпечує можливість корегування об'єму та змісту ОК циклу професійної підготовки для формування необхідних ПРН, а також за потреби вводити нові або оновлювати існуючі ОК для забезпечення потреби підприємств галузі у фахівцях, які здатні створювати новітні технічні рішення із використанням сучасних інтегрованих середовищ для проектування, застосовуючи ПЛІС, мікроконтролери, розробляти НВЧ пристрої, а також проводити розробку вузлів існуючих радіотехнічних комп'ютеризованих систем, приладів та пристроїв.

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

Мета та програмні результати навчання ОПП враховують запит на кваліфікованих фахівців за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», попит на яких визначається наявністю значної кількості компаній, підприємств та фірм, що розміщені в Києві та Київській області, які займаються проектуванням, розробкою, виготовленням, налагодженням, експлуатацією та сервісним обслуговуванням радіотехнічних систем, радіоелектронних пристроїв, приладів та комплексів різного функціонального призначення. Лідери галузі залучаються до участі у круглих столах роботодавців, які проводяться на радіотехнічному факультет в ході яких представники бізнесу та промисловості висловлюють пропозиції щодо можливих шляхів покращення ОПП (<https://surl.li/mpbuny>), а також надаючи відгуки на ОПП, вказуючи на відповідність ОПП сучасним вимогам (<https://surl.li/jivvle>). Серед компаній, які виступають потенційними роботодавцями для майбутніх фахівців, можна зазначити такі: Радіонікс, ГлобалЛоджик, Астеліт, Радіо Сатком Груп та ін. Мета, цілі та програмні результати навчання ОПП враховують стратегію розвитку міста Києва (<https://surl.li/odkhyr>), відповідно до якої передбачено стимулювання розвитку інноваційно-орієнтованих підприємств, до яких відносяться підприємства в сфері телекомунікацій, радіотехніки, радіоелектроніки, інформаційних технологій, що передбачає попит на відповідних фахівців на регіональному ринку праці, що підтверджується переліком вакансій на відповідних веб-порталах (<https://www.work.ua/>, <https://roboota.ua/> та ін.)

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

Покладання мети, формування переліку ОК, що забезпечують формування відповідних ПРН за ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» на етапі її впровадження та оновлення здійснювалося з урахуванням досвіду вітчизняних ЗВО, які готують фахівців за аналогічною спеціальністю. Враховувався досвід НУ «Львівська політехніка» (ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» <https://lpnu.ua/node/15916>), Харківського національного університету радіоелектроніки (ОПП «Радіоелектронні засоби вбудованих систем», <https://surl.li/fzxiwd>), НУ «Запорізька політехніка» (ОПП «Радіотехніка», (<https://surl.li/hyoirc>), Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича (ОПП «Безпека інформаційних та комунікаційних систем та Інтернету речей», <https://surl.li/lgjyqt>), НУ «Одеська політехніка» (ОПП «Радіоелектронні та телекомунікаційні системи», <https://surl.li/qiqszl>), НУ «Чернігівська політехніка» (ОПП «Телекомунікації та радіотехніка», <https://surl.li/fibdmw>), Черкаського державного технологічного університету (ОПП «Радіотехніка та роботехнічні системи», <https://surl.li/mcddkl>), Хмельницького національного університету (ОПП «Електронні інформаційно-комунікаційні системи та мережі», <https://khmnu.edu.ua/bakalavrat/>). Із ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» (НУ «Львівська політехніка») враховано досвід впровадження ОК «Аналогова схемотехніка», «Цифрова схемотехніка», «Системи радіомовлення і телебачення». Із ОПП «Радіоелектронні засоби вбудованих систем» (ХНУРЕ) враховано ОК «Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС», «Мікроконтролери в вбудованих системах». Із ОПП «Радіотехніка» (НУ «Запорізька політехніка») враховано ОК «Технічна електродинаміка», «Цифрова обробка сигналів». Із ОПП «Безпека інформаційних та комунікаційних систем та Інтернету речей» (ЧНУ ім.Ю.Федьковича) запозичено введення ОК «Сигнали і процеси в радіотехніці», «Інформатика». Із ОПП «Радіоелектронні та телекомунікаційні системи» (НУ «Одеська політехніка») враховано впровадження ОК «Статистична радіотехніка»,

«Радіопередавальні пристрої», «Основи мережних інформаційних технологій». Із ОПП «Телекомунікації та радіотехніка» (НУ «Чернігівська політехніка») взято досвід введення ОК «Основи конструювання та експлуатації РЕС», «Цифрова обробка та методи перетворення сигналів». Із ОПП «Радіотехніка та роботехнічні системи» враховано ОК «Ймовірнісні процеси та математична статистика в системах зв'язку», «Комп'ютерне проектування радіоелектронних та роботехнічних систем». Із ОПП «Електронні інформаційно-комунікаційні системи та мережі» запозичено досвід впровадження ОК «Інформаційні передавальні та приймальні пристрої радіосистем». Врахування досвіду українських ЗВО дозволило сформулювати ОПП, яка є логічно завершеною та займає свою нішу, маючи власну унікальність та особливість, що втілюється в комплексному підході, який дає змогу набуту ПРН, що необхідні для вирішення задач розробки вузлів та компонентів сучасних радіотехнічних систем (прот. № 05/20 від 17.10.2020р., прот. №09/22 від 14.09.2022р.).

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

Мета, зміст, перелік ОК та ПРН за ОПП визначено із врахуванням досвіду іноземних ЗВО, які здійснюють підготовку фахівців в сфері телекомунікацій, електроніки та радіотехніки. Виконано аналіз ОПП «Electronic engineering and computer science» (<https://surl.li/ntuala>), що реалізується в Czech Technical University in Prague. Враховано досвід введення ОК «Programming Essentials», «Algorithms», «C Programming Language» при введенні ОК «Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми», а також «Programming for Engineers» шляхом введення вибіркового ОК «Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів». Із ОПП «Electrical Engineering» (<https://surl.li/lystob>) (Warsaw University of Technology) враховано ОК «Circuits and Systems» та «Microprocessor Engineering» при введенні ОК «Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних системах». Із ОПП «Electrical Science and Engineering» (<https://surl.lu/buamio>), що викладається в Massachusetts Institute of Technology (MIT), при формуванні переліку ОК, а саме «Основи теорії кіл», «Цифрове оброблення сигналів», «Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці» враховано наявність в ОПП таких дисциплін: «Electrical Circuits: Modeling and Design of Physical Systems», «Signal Processing», «Introduction to Probability», «Probability and Random Variables». Із ОПП «Electrical Engineering» (<https://surl.li/anxfia>) McMaster University (Canada) враховано ОК «Computer Communication Networks», «Digital Communications Systems», «Embedded Systems» при включенні в ОПП ОК «Цифрове оброблення сигналів», «Основи мереж електронних комунікацій», «Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язку». Із ОПП «Electrical and Electronic Engineering» (<https://surl.li/dzmlhy>) (Imperial College London) враховано ОК «Statistical Signal Processing and Inference» та «Principles of Classical and Modern Radar» при введенні ОК «Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів» та «Радіолокаційні системи». Із ОПП «Electrical and Electronic Engineering» (<https://surl.li/fdsxci>), яка впроваджена в University of Sheffield враховано ОК «Integrated Electronic and Semiconductor Systems», «Principles of Wireless Communication Systems», «Digital Signal Processing» при введенні ОК схожої направленості в ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи». Це демонструє узгодженість із зарубіжними ОПП, що здійснюють підготовку фахівців в аналогічній галузі знань (прот. № 05/20 від 17.10.2020р., прот. №09/22 від 14.09.2022р.). Окремі модулі проаналізованих ОПП знаходять своє відображення в ОК вільного вибору здобувачів. Особливістю ОПП є поєднання ґрунтовної теоретичної підготовки, а також націленість на прикладні аспекти розробки радіоелектронних систем та формування необхідних ПРН, що дають можливість інтеграції здобувачів в міжнародну наукову та інженерну спільноту в умовах глобалізації освіти та бізнесу.

## **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)?**

120

### **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)?**

ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» відповідає предметній області спеціальності 172, яка визначена стандартом вищої освіти (СВО) (Наказ №1382 МОН України від 12 грудня 2018 р.). ОПП спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, які отримують загальні компетентності (ЗКО1—ЗКО12), фахові компетентності (ФКО1—ФКО15), а та програмні результати навчання (ПРН01—ПРН22), які визначені СВО, а також ЗК16—ЗК21, ФК16—ФК22, ПРН23—ПРН28, що є унікальними для ОПП, і здобуваються шляхом вивчення освітніх компонентів професійної підготовки, перелік яких вказаний в ОПП та НП (<https://rts.kpi.ua/osvitnya-programa-op-np-bakalavr/>).

В ОПП зазначено, що теоретичний зміст (згідно СВО) включає в себе: теорію, моделі та принципи функціонування електронних комунікаційних та радіотехнічних систем; принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей електронних комунікаційних та радіотехнічних систем; нормативно-правову базу України та вимоги міжнародних стандартів у сфері електронних комунікацій та радіотехніки; сучасне програмно-апаратне забезпечення радіотехнічних та телекомунікаційних систем і мереж. Мета навчання (згідно СВО) — формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з впровадження та застосування технологій електронних комунікацій і радіотехніки, що сприяють соціальній стійкості та мобільності випускників на ринку праці. Об'єкти навчання: 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, вимірвальних пристроях та системах. Зазначені вимоги стандарту забезпечуються ОК, які передбачають оволодіння навичками, уміннями та знаннями в сфері: побудови та функціонування радіолокаційних та радіонавігаційних систем (ПО 07, ПО 09); приймально-передавальних пристроїв (трансиверів) (ПО 08); проектування та розробки пристроїв та приладів із використанням мікроконтролерів, ПЛІС та мікрокомп'ютерів та розробки необхідного алгоритмічного забезпечення для обраної апаратної платформи і реалізації методів цифрового оброблення сигналів (ПО 01–ПО 03); створення радіотехнічних систем різного функціонального призначення для забезпечення передачі та обробки інформації в телекомунікаційних системах, системах рухомого зв'язку, телевізійних системах, вбудованих системах та ін (ПО 04– ПО 06, ПО 10, ПО 11). Освітні компоненти ОПП формують базис, що охоплює широкий спектр сучасних напрямків розвитку телекомунікацій та радіотехніки, інформаційно-телекомунікаційних систем, вузькоспеціалізованих радіотехнічних систем. ОПП націлена на вирішення практичних завдань розробки радіотехнічних систем, а також методів та способів обробки даних, що отримуються в ході їх функціонування. Зміст ОПП повністю відповідає предметній області спеціальності.

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

Здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної траєкторії навчання відповідно до «Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/regulations>). Реалізація освітньої траєкторії відбувається за допомогою формування індивідуального навчального плану (ІНП), що визначає «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Здобувачам забезпечено широкий вибір факультетських та загальноуніверситетських ОК, які розширюють, доповнюють або підсилюють програмні результати навчання, що формуються за ОПП. Для кожного здобувача вищої освіти кожного навчального року формується ІНП, що включає в себе перелік ОК із вказаною кількістю кредитів обов'язкових та виборних дисциплін, а також контрольних заходів. Таким чином, здобувач має можливість контролювати процес своєї підготовки за ОПП згідно власного ІНП. Визначати індивідуальну траєкторію навчання також можливо в процесі участі в програмах студентської внутрішньої та міжнародної академічної мобільності, особливості цього процесу регламентує «Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/ppam>). Дотримання права здобувачів на академічну свободу підтверджується позитивними результатами опитування (<https://surl.li/wjtlgd>).

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

Згідно із Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://osvita.kpi.ua/node/185>) здобувачі здійснюють вибір освітніх компонентів обсяг кредитів ЄКТС яких складає не менше 25% від загального обсягу кредитів ОПП за весь термін навчання. Вибіркові ОК дозволяють будувати здобувачу індивідуальну траєкторію навчання та формувати індивідуальний навчальний план (ІНП), який згідно «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/117>) містить перелік нормативних (обов'язкових) та вибіркових ОК. Всі ОК, які внесені в ІНП, є обов'язковими для вивчення, а відповідальність за невиконання ІНП несе здобувач. Вивчення вибіркових ОК здійснюється починаючи з другого року навчання. Вибіркові ОК поділяються на загальні та фахові, які уміщуються відповідно в загальноуніверситетському каталозі (ЗУ-каталог) та фаховому каталозі (Ф-каталог). Згідно з ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» протягом навчання здобувачі обирають 2 ОК із ЗУ-каталогу та 14 ОК із Ф-каталогу. Перелік ОК ЗУ-каталогу може зазнавати коригувань. ЗУ-каталог для відповідного року публікується на веб-ресурсах ЗВО (<https://osvita.kpi.ua/zu-katalog-2025>, <https://osvita.kpi.ua/zu-katalog-2024>, <https://osvita.kpi.ua/zu-katalog-2023>). Ф-каталог розміщується для ознайомлення на веб-сайті кафедри (<https://surl.li/cc/tmbmyd>), а перед проведенням етапу вибору ОК проводиться їх презентація, в ході якої здобувачі можуть поставити будь-які питання, що стосуються змісту ОК, особливостей викладання та проведення семестрових робіт і контрольних заходів. Склад та зміст освітніх компонентів із ЗУ- та Ф- каталогів можуть переглядатися з метою їх модернізації та коригування набору дисциплін. Питання перегляду наповнення Ф- каталогу розглядається щорічно Методичною радою факультету. Всі учасники навчального процесу можуть надавати свої пропозиції щодо введення або виключення вибіркових ОК. Для здобувачів також доступним є вибір Сертифікатних програм (СП), які формуються відповідно до «Положення про сертифікатні програми та мікрокваліфікації КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/131>). Перелік СП представлений на сайті факультету (<https://rtf.kpi.ua/sertyfikatni-programy/>). СП представляє собою набір пов'язаних між собою ОК певної професійної спрямованості. Успішне завершення СП, крім внесення відповідної інформації в додаток до диплому європейського зразка, також передбачає надання здобувачу сертифікату. Інформація про особливості сертифікатних програм опублікована також на youtube-каналі факультету (<https://www.youtube.com/@rtfkpiua>). Вибір ОК проводиться у весняному семестрі в результаті чого відбувається обрання ОК на наступний навчальний рік. Процедура вибору реалізована в індивідуальному кабінеті здобувача в автоматизованій системі [my.kpi.ua](http://my.kpi.ua). За результатами опитування більше 90%

здобувачів підтвердили дотримання їх права на академічну свободу (<https://surl.li/oamuox>).

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

Практична підготовка здобувачів забезпечується проведенням практичних робіт (ЗО 16 – ЗО 20, ПО 01 – ПО 04.1, ПО 08), лабораторних робіт (ЗО 10 – ЗО 12, ЗО 15, ПО 03, ПО 04, ПО 07 – ПО 11), проходженням переддипломної практики та проведенням дипломного проектування і підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра у формі дипломної роботи або дипломного проекту. На практичних заняттях здобувачі засвоюють відповідні методики та отримують знання та вміння для вирішенні конкретних задач. На лабораторних заняттях здобувачі проводять: натурні та імітаційні дослідження, комп'ютерне моделювання щодо функціонування окремих блоків відповідних систем передачі, прийому та обробки сигналів, розробки компонентів радіотехнічних систем, здобувають практичний досвід реалізації рішень в сфері вбудованих систем, систем радіокерування на основі мікроконтролерів, ПЛІС та мікрокомп'ютерів. Отримують досвід роботи із радіовиміральною апаратурою та комунікаційним обладнанням. Проходження переддипломної практики визначає «Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/184>). Переддипломну практику здобувачі проходять на базі підприємств, де отримують практичний досвід (<https://rts.kpi.ua/praktyka-bakalavry/>). Це дозволяє забезпечити високий рівень практичної підготовки здобувачів для їх подальшої професійної діяльності. Близько 87% здобувачів, що прийняли участь в опитуванні, відповіли, що отримують реальні знання, навички та вміння в достатній мірі (<https://surl.li/oamuox>).

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

ОПП забезпечує набуття соціальних навичок здобувачами шляхом застосування методів та форм навчання, що орієнтовані на розвиток та набуття здатностей та умінь продуктивної взаємодії в командній роботі і ведення дискусії та аргументації власної точки зору, а також адаптуватися до різноманітних професійних ситуацій, планувати і ефективно розпоряджатися та управляти часом та ін. Практичне застосування соціальних навичок реалізується у формі проведення доповідей на конференціях, семінарах, зборах колективу факультету, презентаціях та публічних виступах, взаємодії із колективом підприємств та установ під час проходження переддипломної практики, а також при захисті кваліфікаційної роботи бакалавра. В навчальному плані передбачені ОК, які дозволяють набуття необхідні компетентності в сфері соціальної взаємодії, наприклад, ЗО 01, ЗО 04, ЗО 19 (комунікативні навички), ЗО 05 (управлінські навички), ЗО 20 (критичне мислення) та ін. З метою поглиблення та розширення навичок soft skills доступними для вибору є ОК гуманітарного спрямування – соціологія, психологія тощо. За бажанням здобувачі можуть брати участь в студентському самоврядуванні та студентських організаціях, профкомі студентів, науковому товаристві студентів та аспірантів та ін. (<https://kpi.ua/organizations>), приймати участь в спортивних заходах та заходах до «Дня факультету», брати участь в гуртках художньої самодіяльності (<https://kpi.ua/ckm>). За результатами опитування здобувачів навички з управління та емоційного інтелекту потребують підсилення (<https://surl.li/oamuox>).

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

Зміст ОПП має чітку логічну структуру, що відображено в структурно-логічній схемі послідовності вивчення ОК та їх взаємозв'язків. Структурно-логічна схема представлена в розділі 3 ОПП і містить посеместровий поділ ОК, які вивчаються здобувачами на відповідному курсі (<https://surl.li/irrha>). ОК, які входять до циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки вивчаються в послідовності, яка дозволяє формувати, розширювати або підсилювати ЗК, ФК, ПРН на основі результатів навчання та сформованій базі знань, умінь та навичок, які досягнуті протягом попередніх семестрів при опануванні відповідних ОК. Протягом перших семестрів навчання здобувачі опановують ОК з математики (ЗО 06, ЗО 07), фізики (ЗО 08), інформатики (ЗО 10), основ метрології (ЗО 11) вступу до спеціальності (ЗО 12), основ теорії кіл (ЗО 13), електродинаміки та поширення радіохвиль (ЗО 14) та ін., а також ОК, що відносяться до гуманітарної складової (ЗО 01, ЗО 02, ЗО 03, ЗО 05, ЗО 20 – ЗО 23), які дозволяють сформувати загальнокультурні та громадянські компетентності (ЗК 01, ЗК 03, ЗК 05, ЗК 10 – ЗК 13) та забезпечити гармонійний процес формування відповідних (табл. 3 ВСО). В наступних семестрах стають доступними ОК професійного циклу підготовки (ПО 01 – ПО 04.1, ПО 05.1), які є унікальними для ОПП, і які в своєму вивченні базуються на ПРН (ПРН 01 – ПРН 09, ПРН 13, ПРН 18), що були досягнуті раніше. Таким чином, змістовне наповнення та структура ОПП забезпечує розвиток здобувачів як в професійному аспекті, так і в загальнокультурному.

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

Обсяг ОПП – 240 кредитів ЄКТС (7200 академічних годин). НП складається у відповідності до «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігор Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>), згідно якого визначені такі основні види занять, що проводяться для здобувачів вищої освіти: 1) лекція; 2) лабораторна робота; 3) практичне (семінарське) заняття, комп'ютерний практикум; 4) індивідуальне навчальне заняття, консультація. Згідно з НП-2024 (<https://rts.kpi.ua/osvitnya-programa-op-np-bakalavr/>) загальна кількість аудиторних годин, яка виділяється на

обов'язкові та вибіркові ОК становить 3790 (52,6% від загальної кількості годин), з них 1486 годин (20,6%) виділено на проведення лекцій, 1092 годин (15,2%) припадає на практичні заняття, 1212 годин (16,8%) — для проведення лабораторних робіт. На самостійну роботу студентів виділено 3410 годин (47,4%). Для кожного ОК розподіл аудиторних годин між видами занять визначається виходячи із ефективності відповідного виду заняття для якнайкращого засвоєння навчальних матеріалів та здобуття ЗК, ФК, ПРН. Згідно з НП-2025, що складений за ОПП-2025, кількість аудиторних годин — 3148 (43,7%), з них 1258 годин (17,5%) лекцій, 868 годин (12,1%) практичних занять, 1022 годин (14,2%) лабораторних робіт. Зміни в розподілі навантаження викликані переходом з 2025/2026 навчального року до тривалості навчального семестру, що складає 15 тижнів. Оптимізація розподілу годин між видами занять для окремого ОК може відбуватися виходячи із рекомендацій та фахівцями навчально-методичного відділу ЗВО.

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

Структура ОПП забезпечує практикоорієнтованість, що надає здобувачам можливості застосовувати набуті теоретичні знання при вирішенні практичних завдань, зокрема при виконанні курсових робіт з ОК ПО 02 «Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних системах», ПО 06 «Передавання інформації в радіотехнічних системах», виконання лабораторних робіт з ОК: ЗО 18 «Схемотехніка», ПО 07 «Радіолокаційні системи», ПО 10 «Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем» та ін. Практикоорієнтованість забезпечується проходженням переддипломної практики (ПО 12) на базі підприємств та фірм, які займаються розробкою, виготовленням та сервісним обслуговуванням телекомунікаційних та радіотехнічних комплексів та систем, їх вузлів та блоків, а також розробкою алгоритмічного забезпечення їх роботи. В ЗВО передбачено навчання за дуальною освітою (<https://osvita.kpi.ua/node/168>), зокрема таке навчання здійснюється сумісно із ТОВ «Huawei Ukraine» в рамках сертифікатної програми «Мережеві технології Huawei» обсягом 20 кредитів ЄКТС (<https://surl.li/khziids>). Навчання частково проходить на базі компанії. До процесу викладання долучені провідні фахівці компанії Huawei. Також діють інші сертифікатні програми, що реалізують дуальну освіту (<https://surl.li/iuyncb>). За результатами успішного проходження програми навчання здобувачі отримують Сертифікат встановленого зразка, а інформація про перелік опанованих ОК окремо відмічається в додатку до диплому бакалавра.

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

ОПП розроблена з урахуванням стратегічних орієнтирів розвитку КПП ім. Ігоря Сікорського, визначених у програмних документах на періоди 2020–2025 (<https://surl.li/dumkts>) та 2025–2030 років (<https://kpi.ua/strategy>), в яких задекларовано пріоритети сталого розвитку, інтеграції освіти і науки та посилення фундаментальної складової підготовки фахівців. Цілі ОПП відповідають державній політиці у сфері сталого розвитку та спрямовані на виконання Указу Президента України від 30.09.2019 року № 722 «Про цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://www.president.gov.ua/documents/7222019-29825>). ОПП орієнтована на забезпечення високої якості освітнього процесу, рівного доступу до освіти та створення умов для професійного й особистісного розвитку здобувачів протягом життя. Передбачено цілеспрямоване формування компетентностей, необхідних для реалізації ідей сталого розвитку, що досягається як через ОПП та поетапного набуття визначених загальних компетентностей (ЗК 10–ЗК 13), фахової компетентності (ФК 07, ФК 08), програмних результатів навчання (ПРН 06, ПРН 11, ПРН 12). Освітній процес в межах ОПП побудовано на засадах проблемно-орієнтованого навчання, що сприяє розвитку складних до самостійного мислення, генерування нових технічних рішень і комплексного підходу до вирішення складних професійних завдань, а також дотримання принципів рівності та недискримінації, забезпечення рівних прав і можливостей жінок і чоловіків у науково-освітньому середовищі.

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

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

<https://pk.kpi.ua/official-documents>  
[https://rts.kpi.ua/vstup-na-1-kurs-za-rezultatamy-nmt-abo-sertyfikatomy-zno\\_2025/](https://rts.kpi.ua/vstup-na-1-kurs-za-rezultatamy-nmt-abo-sertyfikatomy-zno_2025/)  
<https://rtf.kpi.ua/vstup-2025/vstup-na-1-kurs-za-sertyfikatomy-zno/>

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

Вступ на ОПП визначається діючими на момент вступу Правилами прийому (<https://surl.li/diclyv>). На веб-сайті Приймальної комісії (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>) розміщуються всі необхідні документи та посиланнями, які забезпечують повне висвітлення вступної кампанії. Також інформація про вступ міститься на сайті факультету (<https://surl.li/thrmqd>) та кафедри (<https://surl.li/bxylix>). Конкурсний відбір в 2024 році на перший курс навчання відбувався за результатами НМТ, що був складений в 2022, 2023 або 2024 році, або ЗНО 2021 року. В 2025 році при вступі враховувався НМТ 2022–2025 років. Також враховувався мотиваційних лист, який є обов'язковим.

Конкурсний бал розраховувався за відповідною формулою, що приведена в Правилах прийому, і яка залежить від сертифікату на підставі якого здійснюється участь в конкурсі. При визначенні конкурсного балу враховуються відповідні коефіцієнти для предметів, на основі яких відбувається вступ. Для основних предметів встановлено коефіцієнти: математика — 0,5, українська мова — 0,3, історія України — 0,2. Також враховується бал при успішному проходженні курсів доузівської підготовки КПІ ім. Ігоря Сікорського в рік вступу. Обрахований конкурсний бал множиться на галузевий коефіцієнт, який для спеціальності 172 / G5 становить 1.02, і враховується для заяв, які подані першим або другим пріоритетом. Заяви подаються від вступників в електронній формі через особистий електронний кабінет. До конкурсного відбору допускаються вступники, які мають конкурсний бал, що не менший ніж 130 балів.

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

Процедура визнання результатів навчання здобувачів вищої освіти, що були отримані в інших ЗВО, визначається пунктами 5.11 — 5.14 «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>). Здобувачі мають право на визнання результатів навчання, отриманих в попередньому ЗВО, це забезпечує «Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів формальної освіти» (<https://osvita.kpi.ua/prvrgfo>). «Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>), «Положення про визнання іноземних документів про освіту» (<https://osvita.kpi.ua/node/123>) забезпечує можливість реалізації академічної мобільності здобувачів при проходженні навчання в університетах-партнерах згідно із погодженим навчальними планами та подальшою можливістю визнання відповідних ОК. Процедура визнання результатів навчання здійснюється в прозорий спосіб утвореною комісією ОПП, з урахуванням Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи. Вся необхідна інформація про програми академічної мобільності, а також про механізм визнання результатів навчання доводиться до здобувачів вищої освіти куратором навчальної групи, а також всебічну інформаційну підтримку надає деканат факультету, зокрема до цього процесу залучені профільний заступник декану. Здобувачі отримують всю необхідну інформацію із посиланнями на відповідні інформаційні ресурси.

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

Враховуючи пандемію коронавірусної хвороби, спричиненої SARS-CoV-2, та обмеження на перетин кордону при запровадженні воєнного стану 24 лютого 2022 року Указом Президента № 64/2022 через повномасштабну збройну агресію РФ проти України, можливості прийняти здобувачами участь в програмах академічної мобільності були вкрай обмеженими. За період реалізації ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, прикладів застосування правил та процедур щодо визнання результатів навчання по завершенню здобувачами участі в програмах академічної мобільності — не було. Натомість визнання результатів навчання здійснювалося для здобувачів, які отримали кваліфікацію на основі попереднього здобутого освітнього рівня (молодший спеціаліст). Даною процедурою скористалися здобувачі Конорев А.А. (прот. № 68 від 12.10.22), Кукшинов О.Г. (прот. №71 від 12.10.22) та ін., які надали комісії копії диплому та додатку до диплому на основі аналізу яких комісія здійснювала процедуру визнання результатів навчання. Крім того, визнання результатів навчання здійснюється при подачі заяви на поновлення на навчання на основі академічної довідки, чим скористалися здобувачі Жук О.О. (прот. №209 від 01.07.25), Кальчик А.О. (прот. № 220 від 19.08.25) та ін. Вся необхідна інформація щодо реалізації права здобувачів на визнання результатів навчання надається деканатом. На постійній основі консультації щодо подачі заяв для здійснення зазначеної процедури надає заступник декана з навчально-виховної роботи Адаменко В.О.

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

Визнання результатів навчання, які отримані здобувачами у неформальній освіті, регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>), «Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів, набутих у неформальній/інформальній освіті» (<https://osvita.kpi.ua/node/179>). Згідно Положення визнання результатів розповсюджуються на обов'язкові (нормативні) та вибіркові освітні компоненти. При цьому можуть визначатися результати навчання, які отримані в неформальній освіті, в обсязі не більше ніж 25% від обсягу ОП. Інформація з рекомендованими освітніми онлайн платформами або переліком визначених курсів, що розміщені на відповідних веб-ресурсах таких як Coursera (<https://www.coursera.org>), Prometheus (<https://prometheus.org.ua>) та ін., які дозволяють забезпечити здобувачам якісне опанування окремих тем або розділів, що вносяться на вивчення в рамках відповідного ОК, або ж забезпечити в цілому вивчення навчальної дисципліни, розміщується в силабусі ОК. Для реалізації визнання результатів навчання здобувач повинен звернутися із відповідною заявою на ім'я декану факультету, при цьому необхідно долучити документи (свідчення, сертифікати тощо), які засвідчують відповідність рівню освіти. За розпорядженням декана створюється предметна комісія, яка розглядає подані документи. Предметною комісією може бути проведена співбесіда, з метою підтвердження сформованих ПРН для відповідного ОК, які були отримані здобувачем в ході неформальної/інформальної освіти.

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

Визнання результатів навчання, які отримані в неформальній освіті, застосовувалося при вивченні вибіркової дисципліни «Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів». Студенти, які пройшли визначені викладачем на вибір курси на освітній онлайн-платформі Coursera: («Object-Oriented Data Structures in C++» <https://www.coursera.org/learn/cs-fundamentals-1>, «C++ For C Programmers, Part A» <https://www.coursera.org/learn/c-plus-plus-a>) або інші онлайн-курси, та отримали відповідні сертифікати, що засвідчують опанування тем курсу, мали змогу згідно політики вивчення дисципліни визнати результати неформальної освіти. В ході визнання предметною комісією за участі викладача Неуйміна О.С., який забезпечує даний ОК, для підтвердження результатів навчання та рівень володіння матеріалом передбачена співбесіда, що дозволяє визначити ступінь засвоєння матеріалу дисципліни загалом чи окремих тем або практичних завдань, та сформувати відповідний бал. Такою можливістю скористалися студенти групи РС-п11 Дубравський В.І., Куліда Г.В., Нікітін В.В., студенти групи РС-01 Краснюк Ю.Є., Мудрий Д.І. та ін. Можливості здобувати знання, компетенції, уміння та навички через неформальну освіту при оволодінні окремими темами навчальної дисципліни або зараховувати завдання на основі відповідності їх завданням, виконаним в рамках неформальної освіти, є прикладом студентоцентричного підходу, який надає змогу здобувачам впливати на темп та спосіб вивчення та засвоєння навчального матеріалу відповідних ОК.

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

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

Освітній процес в ЗВО реалізується згідно Закону України «Про освіту» (<https://surl.li/yivvmh>), Закону України «Про вищу освіту» (<https://surl.li/bmrfas>), Закону України «Про наукову і науково-технічну діяльність» (<https://surl.li/huoodm>), а також згідно Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (<https://surl.li/tyaaqb>) та інших нормативно-правових актів Міністерства освіти і науки України, Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, та нормативних документів Університету, зокрема «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>), а також у відповідності до Статуту ЗВО (<https://kpi.ua/statute>). В ОПІ реалізуються методи та технології навчання та викладання, які забезпечують досягнення мети ОПІ та програмних результатів навчання. Основними видами занять є: лекція; лабораторна робота; практичне заняття, індивідуальне навчальне заняття, консультація. Виконання здобувачами курсової роботи, індивідуального семестрового завдання (у формі розрахункової роботи, розрахунково-графічної роботи або домашньої контрольної роботи) дає змогу здобувачам проявити творчий підхід для вирішення практичних завдань. Таким чином, поєднуючи групову та індивідуальну форми навчання, забезпечується посилення набутих компетентностей. Відповідність методів та технологій навчання для кожного ОК, а також методів контролю засвоєння знань та формування ПРН представлено в табл. 3 ВСО.

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

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» освітня діяльність базується на засадах студентоцентрованого навчання, академічної свободи та ін. (<https://kpi.ua/regulations>). Впровадження студентоцентрованого підходу до навчального процесу реалізується через можливості здобувачами вищої освіти гнучкого формування власної індивідуальної освітньої траєкторії. Відповідно до «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/117>) студенти другого-четвертого року підготовки впливають на формування індивідуального навчального плану шляхом особистого вибору дисциплін, який відбувається згідно із «Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). З метою забезпечення зворотного зв'язку щодо якості викладання ОК, проводяться регулярні опитування здобувачів в АІС «Електронний кампус», де студенти можуть встановити відповідний бал викладачам, які забезпечують ОК, по заданим критеріям, надаючи в такий спосіб власну оцінку методів та підходів викладання, що здійснюється НПП та стимулюючи викладачів поліпшувати свою майстерність шляхом вдосконалення підходів до викладання та взаємодії із здобувачами. Згідно з результатами опитувань (<https://rts.kpi.ua/vidguky-ta-proorozycziyi/>) здобувачі в своїй більшості висловлюють позитивну оцінку задоволеності рівнем викладання за ОПІ.

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

Забезпечення принципів академічної свободи є одним із ключових пунктів, який закріплений в «Положенні про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>) та реалізується в ході проведення освітньої діяльності, зокрема, НПП мають можливість вільно обирати методи та форми викладання, визначати зміст освітнього компоненту та набір навчальних матеріалів, який його забезпечує, проводити дослідження відповідно до сфери наукових інтересів, впроваджувати в навчальний процес отримані наукові результати та здобутки, формувати та оновлювати силабус ОК, забезпечуючи ефективне набуття здобувачами визначених компетентностей та ПРН.

Здобувачі вищої освіти реалізують академічну свободу в можливості формувати індивідуальний навчальний план, приймати участь в програмах академічної мобільності (<https://mobilnist.kpi.ua/creditna-mobilnist/>), отримувати

знання в неформальній освіті із подальшим визнанням результатів навчання, приймати участь в наукових семінарах та науково-практичних конференціях, обирати тематику кваліфікаційної роботи бакалавра згідно наукових інтересів (<https://rts.kpi.ua/kvalifikacijni-roboty-bakalavriv/>), висловлювати власну думку та приймати участь в дискусії в ході проведення занять, долучатися до наукових гуртків (<https://surl.li/gjfors>), долучатися до наукових груп кафедри (<https://surl.li/bvzcdp>), приймати участь в культурних, мистецьких та спортивних заходах (<https://surl.li/zdydfm>), отримувати об'єктивне та справедливе оцінювання результатів навчання.

### **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 про цілі, зміст, очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання ОК наводиться в силабусах в АІС «Електронний кампус». Структуру силабуса та процедуру його ухвалення визначає «Порядок створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). При розробці системи оцінювання семестрових завдань ОК та порядку оцінювання семестрового контролю з ОК враховується Положення про систему оцінювання результатів навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). До початку занять студенти першого курсу в ході проведення установчої зустрічі із кураторами академічних груп, які призначаються із складу НПП кафедри, отримують вичерпну інформацію про особливості застосування силабусів. Зміст силабусу відповідного ОК доводиться до відома здобувачів на першому лекційному занятті. Постійний доступ здобувачів до силабусів ОК реалізується шляхом їх розміщення в системі «[my.kpi.ua](http://my.kpi.ua)» із можливістю їх перегляду через електронний кабінет студента, також силабуси розміщуються на сайті кафедри (<https://surl.li/ieeqny>), крім того, силабуси розміщуються в дистанційних курсах відповідних ОК, які доступні на платформі «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>). В ході проведення занять протягом семестру здобувачі мають можливість звертатися за роз'ясненнями до викладачів щодо отримання уточнюючої та вичерпної інформації по відповідним питанням освітнього процесу.

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

Реалізація ОПП надає змогу інтеграції навчання та досліджень. Здобувачі ВО мають можливість долучатися до проведення науково-пошукової діяльності згідно наукових напрямів в рамках постійно діючих на кафедрі наукових груп: «Технології адаптивної траєкторної обробки інформації в інтегрованих системах спостереження», «Інтегральні технології реалізації надвисокочастотних систем зв'язку, контролю і візуалізації об'єктів», «Вбудовані системи та пристрої цифрової обробки сигналів» (<https://rts.kpi.ua/nauka/naukovi-grupy/>) в процесі своєї позанавчальної діяльності або в ході проведення досліджень та розробок в контексті виконання завдань курсових робіт та дипломного проектування. Складова науково-пошукової діяльності здобувачами ВО реалізується виконанням: курсових робіт; лабораторних робіт, які передбачають в тому числі проведення проблемного пошуку, а також під час самостійної роботи студентів; завдань науково-дослідницького характеру при проведенні розробок та/або досліджень в процесі підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра. Результати співпраці здобувачів та керівників кваліфікаційної роботи або викладачів відповідного ОК в рамках сумісної науково-дослідної діяльності втілюється в написанні тезисів наукових конференцій або підготовки наукової статті для публікації у науковому фаховому журналі. Наприклад, студентка гр. РС-11 Лебідко Є.І. виступила співавтором матеріалів міжнародної конференції: – Salus A., Bulashenko A., Bulashenko O., Lebidko Y., Piltyay S., Shkinder A., Analytical Techniques for Solving of Electromagnetics Problems. 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T), 10–12 Oct.2022.

Студенти Колоколов П.О. та Конорев А.А. підготували у співпраці із керівником дипломної роботи доцентом к.т.н. Піддубним В.О. тези міжнародної наукової конференції:

– Колоколов П. О., Шевченко Р. В., Піддубний В. Навчальний стенд системи керування технологічним процесом // Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. London, United Kingdom. 2025. P. 164-168.

– Абрамович А. О., Конорев А. А., Піддубний В. О. Використання KNN методу сортування результатів ідентифікації металів вихрострумовою радіотехнічною системою // Scientific achievements of contemporary society. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. London, United Kingdom. 2025. P. 107-113.

Студент Журба А.В. виступив співавтором наукової статті у фаховому науковому журналі:

– Вишневий С.В., Журба А.В. Синтез відеопослідовностей, що містять однорідну текстуру із сепарабельною автокореляційною функцією. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4 (2). С. 63–72.

Здобувачі, які проявили хист до науково-дослідної діяльності мають змогу продовжити опрацювання над обраним науковим напрямком в магістратурі та аспірантурі.

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

Перегляд та оновлення змісту ОК проводиться в рамках процедури підготовки силабусів (робочих програм) та їх ухвалення рішенням засідання кафедри та погодження Методичною комісією радіотехнічного факультету згідно «Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). Модернізація змісту ОК відбувається на основі аналізу наукової літератури: монографій, статей, збірників трудів конференцій, підручників тощо з метою врахування досягнень та тенденцій розвитку спеціальності. Оновлення змісту ОК може включати в себе осучаснення лекційних матеріалів та завдань практичних або лабораторних робіт, а також запровадження вдосконалених практик викладання навчальних дисциплін. При вдосконаленні ОК беруться до уваги пропозиції стейкхолдерів, а також результати опитувань, які проводяться серед здобувачів вищої освіти, в тому числі і з ініціативи Студентської ради

РТФ (<https://rts.kpi.ua/vidguky-ta-propozyciyi/>). В ОК «Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми» з метою впровадження сучасних практик поетапного опанування матеріалу в ході виконання лабораторних робіт, запроваджено для лабораторних робіт №1–4 дворівневий підхід, який дозволяє гармонійно здійснювати формування компетенцій та результатів навчання. Результати НДР «Програмний комплекс моделювання процесів обробки траєкторної інформації в системі захисту від малорозмірних безпілотних літальних апаратів» (<https://surl.li/fmrguz>) (Держ. реєстр. номер: 0120U102321) використано для впровадження навчальних матеріалів в лекційні заняття по тематиці «Вторинна і третинна обробка радіолокаційної інформації» фахової вибіркової дисципліни «Основи теорії радіолокаційних систем». Результати, що отримані по завершенню виконання НДР «Розробка алгоритмів двоетапної фільтрації послідовності зображень, що спотворені некорельованою та корельованою завадою» (Держ. реєстр. номер: 0123U100848) використані при вдосконаленні ОК «Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи» шляхом введення проблематики міжкадрової фільтрації відеозображень в тему лекції та введення лабораторної роботи «Дослідження методів міжкадрової фільтрації відеозображень на фоні адитивного шуму», що дозволяє практичне засвоєння особливостей реалізації відповідних методів обробки відеопослідовностей. За результатами виконання НДР «Вплив споруд на об'єкти «Дослідження впливу висотних споруд на об'єкті «Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення по вулиці Персенківка, 2 у місті Львів» на роботу радіолокаційних систем (РЛС) міжнародного аеродрому «Львів»» (Держ. реєстр. номер: 0125U002482) осучаснено навчальний контент ОК «Радіолокаційні системи» шляхом введення лекційного заняття на тему «Сучасні методи радіолокаційного огляду простору. Вплив атмосфери, поверхні землі, міської забудови на ефективність радіолокаційного огляду» та ін.

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

В ЗВО провадить роботу відділ академічної мобільності (<https://mobilnist.kpi.ua>). Здобувачі мають можливість приймати участь в проєктах міжнародної академічної мобільності, та в програмах, які реалізуються спільно із європейськими університетами-партнерами (<https://surl.li/yzjemy>). Згідно із Стратегіями розвитку ЗВО на 2020-2025 та 2025-2030 роки (<https://osvita.kpi.ua/node/116> і <https://kpi.ua/strategy>), Положенням про академічну мобільність (<https://osvita.kpi.ua/ppam>) НПП кафедри долучаються до участі в міжнародних освітньо-наукових проєктах. Проф. Жук С.Я., доц. Чмельов В.О., доц. Катін П.Ю. та ін. брали участь в німецько-українському освітньому проєкті «DigIn.Net 2. Digital Future: Blended Learning». Доц. Мирончук О.Ю. взяв участь в програмі Erasmus+ в Czech Technical University in Prague. Ст.викл. Вишневий С.В. брав участь в міжнародному освітньому проєкті DILLUGIS в Eastern Bavarian Technical University Amberg-Weiden, та в програмі міжнародного стажування "Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience" (Jagiellonian University in Krakow, Poland).

Викладачі кафедри беруть участь у міжнародних наукових конференціях:

— IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, 2023 (Піддубний В.О.) (<https://surl.li/pnjawu>)

— IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, 2022 (Васильєв В.М., Жук С.Я., Маленчик Т.В.) (<https://surl.li/tkrbqm>, <https://surl.li/lbalnb>)

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

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

Згідно із «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>) для оцінювання результатів навчання передбачені такі види контролю: вхідний, поточний, календарний, ректорський, підсумковий. Для визначення рівня підготовленості студентів до вивчення нового ОК передбачено вхідний контроль, за результатами якого можливе надання індивідуальної допомоги, наприклад, у формі індивідуального заняття або консультації тим здобувачам, у яких виявлено складнощі із можливістю застосування набутих на попередніх етапах навчання знань, які згідно структурно-логічної схеми, повинні бути чітко засвоєні для успішного початку опанування нового ОК. Відповідно до «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>) поточний контроль проводиться протягом семестру і може передбачати проведення усного/письмового опитування, тестування тощо. Детальна інформація про підходи до поточного контролю з метою фіксації рівня опанування навчального матеріалу на кожному етапі вивчення ОК зазначена в силабусі. Календарний контроль проводиться двічі протягом семестру згідно графіку навчання з метою перевірки стану виконання здобувачами індивідуальних навчальних планів. Результати календарного контролю представлені оцінками: «атестовано», — якщо здобувач набрав не менше 50% рейтингових балів від максимально можливих на момент проведення контролю); в іншому випадку — здобувач отримує оцінку «не атестовано». Результати поточного контролю (у формі рейтингових балів) та календарного контролю (у формі оцінки «атестовано» або «не атестовано») по кожному ОК заносяться АІС «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua/>), де кожен здобувач може відслідковувати звої здобутки і вчасно реагувати на виявлені проблеми із виконанням семестрових завдань. Куратор академічної групи має доступ до результатів календарного контролю (без конкретизації семестрових рейтингових балів), що дозволяє своєчасно вживати заходів щодо поліпшення здобувачами ситуації із виконанням поточних завдань ОК. Ректорський контроль відбувається згідно із «Положенням про комплексний моніторинг якості підготовки фахівців В КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/183>) і дозволяє проводити моніторинг рівня залишкових знань здобувачів та сформованість ПРН. Підсумковий контроль передбачає: семестровий контроль з ОК (у формі заліку чи екзамену для

визначення досягнутого здобувачем рівня ПРН) та атестацію, яка згідно із СВО, представляє собою захист кваліфікаційної роботи бакалавра, яка може бути представлена у формі дипломного проекту або дипломної роботи. Наведений комплекс контрольних заходів дозволяє об'єктивно визначати рівень досягнутих ПРН по ОПП. Детально форми контрольних заходів для кожного ОК наведено в табл. з СВО. При здійсненні семестрового контролю в умовах дистанційного навчання застосовується відповідний Регламент (<https://surli.cc/wlpxby>).

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів, а також критеріїв оцінювання навчальних досягнень забезпечується за допомогою детального відображення відповідної інформації в силабусах ОК, які розміщуються на веб-сайті кафедри (<https://surli.lu/uwiote>), в системі «[my.kpi.ua](https://my.kpi.ua)» або в АІС «Електронний кампус», до яких здобувачі мають доступ через персональний електронний кабінет. Форми контрольних заходів визначаються «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). Система оцінювання та нарахування балів за семестрові завдання чітко представлена в силабусі кожного ОК в розділі «Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)» та укладена згідно «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). Результати контрольних заходів вносяться до АІС «Електронний кампус» і доступні студентам у персональному електронному кабінеті з метою моніторингу стану успішності навчання з ОК. Атестація за ОПП здійснюється шляхом публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра, яка проводиться згідно із «Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>). Результати календарного та семестрового контролю, а також підсумкової атестації розглядаються та обговорюються на засіданнях кафедри.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання результатів навчання відображені в силабусі ОК, який доступний на веб-сайті кафедри (<https://surli.lu/uwiote>), в АІС «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua/home>) та в системі «[my.kpi.ua](https://my.kpi.ua)» (<https://my.kpi.ua/>), в яких здобувачі через персональний кабінет мають доступ до перегляду силабусів в будь-який час. Форми контрольних заходів, критерії оцінювання, план виконання та обсяг семестрових робіт та ін. викладачі ОК доводять до відома здобувачів на першому лекційному занятті. Детально пояснюються процедури здачі практичних або лабораторних робіт, розтлумачуються принципи нарахування балів за відповідні види робіт згідно із PCO, надаються всі необхідні роз'яснення щодо підходів та особливостей процесу навчання за ОК та заходів перевірки ступеня сформованості ПРН. Фіксація балів поточного контролю реалізується шляхом внесення викладачем здобутків кожного здобувача в модулі «Поточний контроль» та «Календарний контроль» в АІС «Електронний кампус». Результати семестрового контролю вносяться в модулі «Сесія». Кожен здобувач може відслідковувати показники своїх рейтингових балів через персональний електронний кабінет в АІС «Електронний кампус». Здобувачі мають змогу в будь-який момент звертатися до викладачів з приводу додаткових роз'яснень з приводу PCO та контрольних заходів з ОК. Розклад семестрових контрольних заходів оприлюднюється за місяць до початку сесії, занять – до початку семестру (<https://schedule.kpi.ua/>).

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

Атестація здобувачів вищої освіти за ОПП передбачається у формі публічного захисту кваліфікаційного проекту (роботи) бакалавра, що відповідає вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 172, затвердженого Міністерством освіти і науки України Наказом № 1382 від 12 грудня 2018 року (<https://surli.li/ybsfmk>). Атестація здобувачів здійснюється з урахуванням «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>), в якому в розділі 5 «Етапи підготовки до захисту кваліфікаційних робіт» визначені: вимоги до формулювання теми, оформлення та виконання, допуск до захисту; в розділах 7 та 8 зазначається регламент проведення атестації та підведення підсумків. Кваліфікаційні роботи проходять перевірку на плагіат із використанням системи [strikeplagiarism](https://www.turnitin.com). Екзаменаційна комісія повідомляє наприкінці захисту результати, крім того бали за захист кваліфікаційного проекту (роботи) вносяться в електронну відомість в АІС «Електронний кампус». Здобувачі, які пройшли атестацію, отримують документи встановленого зразка про присудження ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації «бакалавр з електронних комунікацій та радіотехніки» за ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи». Згідно вимог СВО після успішного захисту здобувачами кваліфікаційних робіт вони розміщуються у відповідному розділі електронного архіву наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua>) із забезпеченням публічного доступу до матеріалів через мережу Інтернет.

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

Процедури проведення контрольних заходів регулюються такими документами:

- «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>);
- «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>);
- «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського»

(<https://osvita.kpi.ua/node/37>).

– «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського»

(<https://osvita.kpi.ua/node/35>).

– Регламенти проведення семестрового контролю та захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/148>).

Всі необхідні документи, які регулюють питання проведення контрольних заходів знаходяться у вільному доступі на інформаційних ресурсах Університету.

Детальна інформація про форму та особливості реалізації процедури контрольних заходів за відповідними ОК приводиться в силабусах. Критерії оцінювання та форми контрольних заходів доводяться до здобувачів на першому занятті з відповідного ОК.

Період проведення контрольних заходів визначається графіком навчального процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського, який оприлюднюється на інформаційних веб-ресурсах Університету, та є доступним для публічного доступу (<https://kpi.ua/year>). Розклад проведення екзаменаційних контрольних заходів з ОК доступний на веб-сайті <https://schedule.kpi.ua/> в розділі «Розклад сесії».

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

Об'єктивність екзаменаторів з ОК забезпечується однаковими вимогами та умовами для всіх здобувачів. Доступ до інформації про критерії оцінювання, правила проведення контрольних заходів, умов допуску до контрольних заходів зазначається в силабусах. Доступ до силабусів забезпечено всім учасникам освітнього процесу. Об'єктивність екзаменаторів забезпечується та підтримується чинними Положеннями і Регламентами ЗВО, та Кодексом честі, що діють в Університеті (<https://kpi.ua/code>), згідно якого вимагається, щоб члени університетської громади в освітній та викладацькій діяльності діяли чесно, виконували об'єктивне оцінювання результатів навчання. Додаткове інформування щодо деталей проведення екзамену та його оцінювання викладачі проводять на консультаціях згідно затвердженого графіку, який заздалегідь доводиться до здобувачів. Результати контрольних заходів обговорюються на засіданнях кафедри. У випадку, якщо здобувач не згоден із результатами контрольних заходів, він має право подати апеляцію згідно із «Положенням про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>). Для врегулювання конфліктних ситуацій передбачено виконання заходів згідно з «Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-170](https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)). Об'єктивність екзаменатора здобувачі можуть оцінювати в електронному кабінеті в АІС «Електронний кампус». Протягом підготовки здобувачів за ОПП звернень щодо врегулювання конфліктів щодо необ'єктивного оцінювання не було.

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

Процедура проведення повторного контрольного заходу з ОК регламентує «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). Здобувачі в яких виникла академічна заборгованість мають можливість її ліквідувати, для чого їм надається дві спроби, причому в другій спробі за рішенням кафедри може створюватися комісія із викладачів кафедри, що забезпечує ОК; до якої може долучатися представник Студентської ради. Здобувачі, які не виконали умов допуску до екзаменаційних заходів, повинні отримати допуск до ліквідації заборгованостей рішенням кафедри. Ліквідація заборгованостей здійснюється в терміни, які встановлюються розпорядженням по Університету. Здобувачам надається можливість повторного проходження семестрового контролю для підвищення балу по ОК не більше ніж трьох оцінок протягом періоду навчання. Відповідно до «Положенням про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/177>) здобувачам надається право на повторне вивчення ОК, з яких виникла заборгованість, як у повному обсязі, так і в окремих частинах. В період з 2021/2022 навчального року по 2024/2025 навчальний рік можливість скористатися такою послугою було надано 22 здобувачам, деякі з яких скористалися даною можливістю більше ніж один раз. Таким чином, для студентів створені всі можливості для ліквідації заборгованостей, що виникають в процесі навчання.

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

Порядок оскарження результатів контрольних заходів визначається «Положенням про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>), згідно якого здобувачі мають право подавати апеляцію на результати оцінювання, окрім випадків: незадовільна оцінка є результатом неявки здобувача на контрольний захід без поважної причини; оцінка отримана при складанні контрольного заходу комісії в тому числі при захисті курсових робіт, захисті звіту з практики, захисті кваліфікаційної роботи. В разі подачі здобувачем заяви на апеляцію по відповідному ОК за розпорядженням декана створюється апеляційна комісія, що складається не більше ніж з 5 осіб, до якої входить голова комісії, щонайменше два члени комісії та секретар комісії, який веде протокол із внесенням результатів обговорення та прийнятого рішення. За результатами розгляду апеляційної скарги виносяться рішення: залишити результат складання контрольного заходу без змін або змінити результат на визначений комісією. У випадку, коли контрольний захід з ОК проходив в усній формі, на апеляційну комісію запрошується здобувач із наданням йому можливості продемонструвати рівень своїх знань та надати відповіді на уточнюючі питання членів комісії по тематиці ОК. У випадку появи конфліктних ситуацій, їх вирішення повинно відбуватися у відповідності до «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-170](https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)). Випадків подання апеляцій на результати контрольних заходів за ОПП не було.

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

Документи, в яких викладено політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності розміщуються на загальнодоступних інформаційних ресурсах Університету з метою вільного доступу до них всіх учасників освітнього процесу. Основними документами, що визначають дотримання академічної доброчесності в ЗВО є:

- Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-165](https://osvita.kpi.ua/2020_7-165));
- «Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»» (<https://kpi.ua/code>);
- «Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/171>);
- «Порядок встановлення фактів порушення академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/935>);
- «Положення про Грамоту Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського за популяризацію ідей академічної доброчесності» ([https://document.kpi.ua/files/2021\\_CHVC-53.pdf](https://document.kpi.ua/files/2021_CHVC-53.pdf));
- «Положення про систему запобігання плагіату, фабрикації, фальсифікації в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/ppszp>).

Повний перелік усіх документів, які регулюють питання принципів та процедур дотримання академічної доброчесності, розроблених та ухвалених в КПІ ім. Ігоря Сікорського, а також посилання на нормативно-правові документи, що ухвалені ВРУ, КМУ та МОН, які стосуються академічної доброчесності, — розміщені на сторінці «Академічна доброчесність» веб-ресурсу ЗВО <https://kpi.ua/academic-integrity>.

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

З метою протидії порушенням академічної доброчесності в ЗВО діє «Положення про систему запобігання плагіату, фабрикації, фальсифікації в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/ppszp>). Академічні тексти, до яких відносяться монографії, підручники, навчальні посібники, дисертації, кваліфікаційні роботи та ін. проходять перевірку в автоматичній системі виявлення збігів на основі проведення порівняльного аналізу авторського текстового матеріалу із внутрішніми базами даних системи, а також із матеріалами, що розміщені в мережі Інтернет. Протягом деякого періоду в ЗВО використовувалася система Unicheck (<https://unicheck.com>). Пізніше відбувся перехід до системи StrikePlagiarism (<https://strikeplagiarism.com/uk/>). Результатом роботи системи по перевірці академічного тексту є сформований звіт подібності. Розпорядженням завідувача кафедри призначено відповідальну особу, яка здійснює завантаження та перевірку в системі наданих академічних текстів, а саме кваліфікаційних робіт, крім того, може проводитися вибіркова перевірка курсових робіт. Якщо виявлено фрагменти авторського текстового матеріалу, який має ознаки плагіату, або посилання без відповідного оформлення джерел, академічний текст повертається автору з можливістю доопрацювання та повторної перевірки. Академічні тексти завантажуються в електронний архів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua>). Значна частина матеріалів доступна для публічного доступу без необхідності проведення процедури аутентифікації користувача.

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

Популяризація принципів академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається на регулярній основі. Відповідно до наказу «Про проведення заходів для формування та розвитку культури академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://document.kpi.ua/files/2021\\_НОН-22.pdf](https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-22.pdf)) забезпечується інформування здобувачів та НПП щодо необхідності запобігання академічного плагіату, дотримання норм етики, правил та принципів, викладених в «Кодексі честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>), а також в інших документах, шляхом проведення освітніх заходів та спільних круглих столів, в тому числі із подальшим оприлюдненням їх відеозаписів в мережі Інтернет для публічного доступу всіх зацікавлених сторін, зокрема: «Відкрита наука та академічна доброчесність» (<https://youtu.be/JkZehqXnBms>); «Доброчесність: цінності в щоденних вчинках: Що чекає освіту після чату GPT» (<https://youtu.be/QuqAr2ONGKk>); «Академічна доброчесність в освітньому середовищі: виклики та практики» (<https://youtu.be/xYDvLIwzDk>) та ін. Впроваджено вибіркового загальноуніверситетський ОК «Основи академічної доброчесності». В процесі навчання здобувачам постійно викладачами доводиться до відома інформація про необхідність неухильно слідувати правилам академічної доброчесності. З метою відзначення НПП та здобувачів за внесок в популяризацію ідей академічної доброчесності щорічно проводиться конкурс на нагородження Грамотою Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://surl.lt/xnsdkr>).

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

В КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається контроль дотримання правил академічної доброчесності, в тому числі і щодо академічного плагіату, шляхом перевірки академічних текстів НПП та здобувачів вищої освіти за допомогою автоматичної системи перевірки текстових збігів StrikePlagiarism (<https://strikeplagiarism.com>), і у випадку виявлення фактів порушення принципів академічної доброчесності та порушення інших пунктів «Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>) справа передається в постійно діючу Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/171>), яка приймає звернення від учасників наукового або освітнього процесу та за результатами розгляду заяви готує відповідне рішення. У випадку виявлення текстових збігів в ході перевірки бакалаврської кваліфікаційної роботи вона може бути повернена автору для виправлення виявлених недоліків і після усунення проявів недоброчесного використання

текстових запозичень може бути надіслана на повторну перевірку. У випадку наявності академічного плагіату згідно з «Положенням про систему запобігання плагіату, фабрикації, фальсифікації в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) робота не допускається до захисту згідно експертної оцінки керівника роботи та/або Комісії з етики та академічної доброчесності.

Фактів порушень академічної доброчесності за ОПП на поточний момент не виявлено.

## 6. Людські ресурси

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

Вимоги до рівня професійного досвіду та кваліфікації викладачів визначено офіційними документами: Закон України «Про освіту» (<https://surl.li/yivvmh>), Закону України «Про вищу освіту» (<https://surl.li/bmrfas>), пунктом 12 Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/statute>), а також Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності, що затверджені Постановою КМУ № 1187 від 30 грудня 2015 року із змінами, внесеними відповідними Постановами КМУ №365 від 24.03.2021 (<https://surl.li/tyaaqb>), згідно яких НПП мають задовольняти пункти 37 та 38. Для стимулювання виконання вимог щодо необхідного рівня кваліфікації та відповідності законодавству України в сфері вищої освіти в ЗВО застосовуються «Рекомендації щодо визначення строків укладання контрактів з НПП» (<https://osvita.kpi.ua/node/375>), які враховуються при розгляді особових конкурсних справ експертно-кваліфікаційною комісією факультету або Університету, в залежності від рівня посади. Кваліфікація, професійний досвід та здобутки в науково-дослідницькій та навчально-методичній роботі НПП, які залучені до викладання нормативних ОК циклу загальної та професійної підготовки, відповідає п. 37 та п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, що відображено в табл.2 ВСО. Викладачі протягом останніх п'яти років успішно пройшли курси підвищення кваліфікації об'ємом не менше 6 кредитів ЄКТС. НПП кафедри приймають участь в міжнародних програмах стажування та міжнародних курсах підвищення кваліфікації з метою поліпшення власної педагогічної майстерності та запозичення європейського досвіду викладання та впровадження кращих практик у власну викладацьку діяльність (Мирончук О.Ю. (ПО 01, ПО 02), Жук С.Я. (ПО 05.2), Чмельов В.О. (ПО 07) Вишневий С.В. (ЗО 10.1) та ін.). Підтвердження професійного досвіду НПП відображено в завершених науково-дослідних роботах, до виконання яких викладачі залучаються на умовах керівника, відповідального виконавця, виконавця: НДР «Дослідження впливу висотних споруд на об'єкті «Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення по вулиці Перенківка, 2 у місті Львів» на роботу радіолокаційних систем (РЛС) міжнародного аеродрому «Львів»» (№ 0125U002482) (Чмельов В.О. та ін.); НДР «Система стійкого дистанційного радіокерування рухомими безпілотними наземними платформами» (№ 0125U002482) (Чмельов В.О., Катін П.Ю. та ін.); НДР «Розробка алгоритмів двоетапної фільтрації послідовності зображень, що спотворені некорельованою та корельованою завадою» (№ 0123U100848) (Вишневий С.В. та ін.); НДР «Програмний комплекс моделювання процесів обробки траєкторної інформації в системі захисту від малорозмірних безпілотних літальних апаратів»: (№ 0120U102321) (Жук С.Я., Товкач І.О., Васильєв В.М., Неуймін О.С., Вишневий С.В. та ін.). Викладачі постійно працюють над власним професійним вдосконаленням, що реалізується в присудженні їм вчених звань та наукових ступенів: Шпилька О.О., Мирончук О.Ю., Маленчик Т.В., а також шляхом отримання патентів (Омеляненко М.Ю.).

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

Процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими та недискримінаційними. Всі документи, які містять інформацію про Порядок проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад НПП та укладання з ними трудових договорів (контрактів), а також типові бланки контракту та зразки документів при формуванні особової справи претендента на посаду, розміщуються на офіційних веб-ресурсах ЗВО (<https://osvita.kpi.ua/competition>). Інформація про оголошення конкурсу на посаду публікується в газеті «Київський політехнік» (<https://kpi.ua/kp>) та оприлюднюється на веб-сайті Університету (<https://kpi.ua/jobs>). Відповідність кваліфікаційним вимогам претендентів на посади доцента, старшого викладача та асистента встановлюється ЕКК факультету, а на посаду професора — ЕКК Університету. При визначенні рекомендованого строку укладання контракту беруться до уваги «Рекомендації щодо визначення строків укладання контрактів з НПП» (<https://osvita.kpi.ua/node/375>). Попередньо відбувається обговорення кандидатур на заміщення вакантних посад на засіданні кафедри, де розглядаються відповідність Ліцензійним умовам, наявність необхідного об'єму годин проходження курсів підвищення кваліфікації, стажування, досягнення в науково-дослідницькій та навчально-методичній діяльності за попередній період. Для НПП Університету можуть враховуватися результати опитування «Викладач очима студентів», що регулярно проводяться в електронному кабінеті здобувачів в АІС «Електронний кампус».

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

Залучення професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців для проведення аудиторних занять з ОПП відбувається із дотриманням вимог, які висуваються до осіб, що можуть займати посади НПП згідно

Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/statute>). Для забезпечення освітнього компоненту ОК «Трансивери сучасних радіотехнічних систем» залучено Омеляненка М.Ю., який є співробітником ТОВ «МІКРОТЕК 10» (Код ЄДРПОУ 37177018), має значний професійний практичний досвід, а також значні наукові здобутки, що підтверджується науковими публікаціями та патентами. Для проведення лабораторних робіт з ОК «Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми», «Цифрові телевізійні системи», «Схемотехніка» було залучено к.т.н. Товкача І.О., що працює в ТОВ «Старлайн Телеком» (Код ЄДРПОУ 37985751). До викладання нормативного ОК «Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування» та вибіркового ОК «Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів» залучено к.т.н. Неуйміна О.С., який працює над розробками проєктів в сфері інформаційних технологій для ТОВ «Глобал Лоджик Україна». На процес залучення професіоналів-практиків до проведення занять суттєвий негативний вплив мали карантинні обмеження, які були викликані Covid-19, а також воєнний стан через збройну агресію РФ проти України. Негативним чинником також виступає низький рівень фінансування вітчизняної освіти, що знижує зацікавленість експертів до викладацької діяльності на правах сумісництва.

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

ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів та підвищенню рівня їхньої кваліфікації та педагогічної майстерності на регулярній основі шляхом проведення низки заходів в тому числі залучаючи фахівців Навчально-методичного комплексу «Інститут післядипломної освіти», який пропонує перелік програм підвищення кваліфікації, що проводяться на платній або безоплатній основі (<http://ipo.kpi.ua>). В програмах підвищення кваліфікації в «Інституті післядипломної освіти» брали участь викладачі кафедри: проф. Жук С.Я. (Свідоцтво ПК № 02070921/0076501-21), ст.викл. Вишневий С.В. (Свідоцтво ПК № 02070921/006424-21), доц. Могильний С.Б. (Свідоцтво ПК № 02070921/007863-23), доц. Катін П.Ю. (Свідоцтво ПК № 02070921/007958-23), доц. Чмельов В.О. (Свідоцтво ПК № 02070921/008400-24), доц. Піддубний В.О. (Свідоцтво ПК № 02070921/009873-25), проф. Васильєв В.М. (Свідоцтво ПК № 02070921/009786-25). Процедури підвищення кваліфікації НПП регулюється Положенням (<https://osvita.kpi.ua/node/714>) згідно якого НПП мають змогу брати участь в програмах стажування та підвищення кваліфікації в неформальній освіті із подальшим визнанням здобутих результатів. Такою можливістю скористалися НПП кафедри: проф. Жук С.Я., доц. Катін, доц. Чмельов, ст.викл. Вишневий С.В. та ін. Перелік програм стажування та підвищення кваліфікації, що пройшли викладачі кафедри, які долучені до забезпечення ОП, зазначено на сайті кафедри (<https://surl.lt/rcinja>) та в Табл. 2 ВСО.

### **Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

В ЗВО діє система заходів по заохоченню НПП за здобутки, досягнення та неабиякі результати в науковій, навчально-методичній та викладацькій діяльності, зокрема шляхом нагородження грамотами. Почесною грамотою Вченої ради нагороджені: доц. Могильний С.Б. (2023), ст.викл. Турєєва О.В. (2023), доц. Чмельов В.О. (2024). Грамотою Вченої ради нагороджені: проф. Васильєв В.М. (2023), ст.викл. Вишневий С.В. (2023), доц. Мирончук О.Ю. (2024), доц. Шпилька О.О. (2024). Здобутки окремих НПП відмічено на загальнодержавному рівні, зокрема Грамотою Верховної Ради України нагороджено доц. Шпильку О.О. (<https://kpi.ua/2024-vru>). З метою заохочення до науково-інноваційної та інженерно-практичної діяльності в ЗВО проводиться фестиваль проєктів «Sikorsky Challenge», команда кафедри у складі: проф. Жук С.Я., доц. Шпилька О.О., ст. викл. Омеляненко М.Ю., ас. Романенко Т.В. були відмічені Дипломом фіналіста конкурсу (<https://surl.lt/goyiqb>). В ЗВО запроваджено конкурс «Молодий викладач-дослідник» для стимулювання науково-дослідної діяльності молодих педагогів. Відповідно до «Положення про преміювання НПП за публікацію у виданнях, що входять до баз даних Scopus або Web of Science Core Collection» ([https://document.kpi.ua/files/2022\\_НОН-38.pdf](https://document.kpi.ua/files/2022_НОН-38.pdf)) матеріальне заохочення отримали: проф. Жук С.Я., доц. Мирончук О.Ю., ст.викл. Неуймін О.С. ([https://document.kpi.ua/2024\\_HOD-420](https://document.kpi.ua/2024_HOD-420)). Для стимулювання конкуренції та змагальності в сфері науково-педагогічних здобутків до 2024 р. проводилося щорічне рейтингування НПП (<https://osvita.kpi.ua/node/30>).

## **7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

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

Матеріально-технічні та фінансові ресурси КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://surl.li/bdspnl>) та кафедри радіотехнічних систем (<https://rts.kpi.ua/materialno-tehnicna-baza-kafedry/>) мають необхідний рівень для забезпечення належної якості процесу навчання, досягнення мети ОП та формування ПРН (табл.1 ВСО). Для опанування ОК за ОП на базі кафедри функціонують лабораторії: 1) Елементів і пристроїв НВЧ; 2) Мікрохвильових систем; 3) Цифрового оброблення сигналів та програмованих логічних інтегральних схем; 4) Систем передачі інформації та радіопротидії; 5) Квантових приладів НВЧ та вторинних джерел електроживлення; 6) Основ, пристроїв та систем телебачення; 7) Систем радіолокації, радіокерування та радіонавігації; 8) Обчислювальної техніки; 9) Елементної бази радіотехнічних систем; 10) Інформаційних технологій (<https://rts.kpi.ua/navchalni-laboratoriyi/>). Для розміщення навчально-методичних матеріалів використовуються АІС «Електронний кампус», електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua>), Платформа дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>) та веб-сайт кафедри (<https://surl.lu/uzvidu>). Здобувачі мають доступ до навчальних та наукових матеріалів, які розміщуються в Науково-технічній бібліотеці ім. Г.І. Денисенка КПІ ім.Ігоря Сікорського»

(<https://www.library.kpi.ua/>), в якій, окрім друкованих видань, забезпечується доступ до електронних баз даних наукової періодики, а також матеріалів дисертацій (<https://www.library.kpi.ua/resources/databases/>).

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

КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує доступ викладачів та здобувачів до необхідних (в рамках провадження освітньої діяльності) інформаційних ресурсів та інфраструктури. В ЗВО створена потужна телекомунікаційна мережа, яка забезпечує доступ до швидкісного Інтернету в межах кампусу (<https://kpi.ua/734-6>). Користування мережею здійснюється з урахуванням відповідного Положення (<https://surl.li/felmiy>). ЗВО забезпечує ліцензіями для використання спеціалізованого ПЗ та операційної системи Windows (<https://osvita.kpi.ua/software>). Для забезпечення можливостей реалізації заходів науково-інженерної творчості в ЗВО функціонує «Відкрита лабораторія електроніки Лампа» (<https://lampra.kpi.ua/>) та коворкінг «Білка» ([https://kpi.ua/web\\_belka](https://kpi.ua/web_belka)); на базі факультету та кафедри діють наукові гуртки для здобувачів (<https://rts.kpi.ua/fakultetski-gurtky/>). Для студентів першого курсу діють адаптаційні курси (<https://kpi.ua/adapt>). Здобувачі ОПП мають змогу долучатися до програм академічної мобільності (<http://mobilnist.kpi.ua/>). Для студентів створюються умови всебічного розвитку та можливостей практичного застосування набутих знань в ході участі в студентських інженерних змаганнях (хакатонах) та олімпіадах, крім того здобувачі залучаються до проведення круглих столів із роботодавцями (<https://surl.li/ruldiq>). Для виявлення напрямів покращення засобів та інфраструктури, що необхідні для навчання за ОПП, активну участь беруть студентські самоврядні організації (<https://kpi.ua/organizations>).

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

Для задоволення потреб та інтересів здобувачів, що навчаються за ОПП, в безпечний для життя та здоров'я спосіб, в ЗВО створено безпечне середовище, що передбачає необхідність дотримання діючих правил. Норми, які є обов'язковими до виконання здобувачами та НПП, зазначені, зокрема, в таких документах: «Правила внутрішнього розпорядку» (<https://kpi.ua/admin-rule>); Наказ про організацію пожежної безпеки (<https://surl.li/aa0ajv>); на період пандемії — Наказ «Про організацію протиепідемічних заходів в зв'язку з поширенням коронавірусної хвороби (COVID-19)»; на період воєнного стану — Алгоритм дій за сигналом цивільного захисту «Повітряна тривога» та ін. (<https://rts.kpi.ua/pravya-bezpeky/>). В учбовому корпусі наявне укриття із укомплектованою аптечкою, розміщені інформаційні план-схеми руху до укриття. Здобувачі кожного семестру проходять інструктаж з техніки безпеки в навчальних лабораторіях із відміткою у журналах. Навчальні приміщення відповідають вимогам техніки безпеки. Здобувачі можуть користуватися студентською поліклінікою. Працює студентська соціальна служба (<https://sss.kpi.ua/>), забезпечується проведення психологічних консультацій (<https://surl.li/boqtqy>). З метою відновлення після напруженого навчального року здобувачі мають можливість скористатися базами відпочинку для проведення рекреаційних заходів (<https://kpi.ua/resort>). Для виявлення недоліків та реагування на них проводяться опитування; здобувачам забезпечена можливість висловлення зауважень та пропозицій (<https://rts.kpi.ua/vidgukyta-propozyciyi/>).

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

Здобувачам, що навчаються за ОПП, забезпечується освітня, організаційна, інформаційна, консультативна, соціальна підтримка, а також підтримка фізичного та ментального здоров'я. Це реалізується в рамках студентоцентричного підходу, який діє в ЗВО, і передбачає залучення окрім НПП кафедри, також фахівців відповідних служб та департаментів Університету, що дозволяє сформувати якнайсприятливіше середовище для всебічного задоволення освітніх та гуманітарних потреб здобувачів. Для оперативного інформування здобувачів функціонує канал «Деканат РТФ» (@dekanat\_rtf). Для надання зворотного зв'язку здобувачами, зокрема, зауважень, пропозицій, скарг, — функціонує чат-бот @rtf\_feedback\_bot. Для забезпечення ефективної комунікації між адміністрацією факультету, а також НПП, які забезпечують відповідні ОК в ході їх вивчення, налагоджено взаємодію із використанням сучасних месенджерів. На рівні Університету постійно залучаються співробітники Департаменту навчально-виховної роботи (<https://dnvr.kpi.ua>), які організують та проводять заходи, що стосуються учбового процесу та соціальної взаємодії. Важливим елементом підтримки здобувачів є максимальний рівень доступності до інформації та офіційних документів Університету для всебічного ознайомлення з нормативною базою та функціонуючими департаментами КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/docs>, <https://kpi.ua/weblinks/75>). Освітня підтримка здобувачів забезпечується з боку НПП не тільки у навчальні години, але і в позанавчальний час, в рамках консультацій, які можуть проводитися в очній формі або засобами телеконференції (<https://surl.li/zzzxis>). Активну роль при забезпеченні різних видів підтримки здобувачів відіграють куратори груп (<https://rts.kpi.ua/kuratory-grup/>), які діють відповідно до «Положення про куратора в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/173>). Інформаційна підтримка освітнього процесу забезпечується Науково-технічною бібліотекою ім. Г.І.Денисенка (<https://www.library.kpi.ua>), електронним архівом наукових та освітніх матеріалів (<https://ela.kpi.ua/>) і системою «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>). Соціальна підтримка забезпечується можливістю проживання здобувачів в гуртожитку (<https://studmisto.kpi.ua>), користуватися базою центру фізичного виховання та спорту (<https://kpi.ua/k-24>) і базами відпочинку (<https://relax.kpi.ua/>). До реалізації соціального та правового захисту здобувачів залучена студентська профспілкова організація (<https://studprofkom.kpi.ua>), діють програми підтримки соціально незахищених категорій громадян. Значна увага приділяється творчому розвитку здобувачів, зокрема, доступні колективи самодіяльності (<https://surl.li/bppjyb>).

Регулярно центром «Соціо+» проводяться опитування здобувачів (<http://socioplus.kpi.ua/research/>) з питань різного напрямку, в тому числі і щодо забезпечення якості освітнього процесу, з метою моніторингу та вжиття заходів у випадку виявлення незадовільних тенденцій (<https://rts.kpi.ua/vidguky-ta-propozyciyi/>).

**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)**

Прийом на навчання осіб із особливими освітніми потребами відбувається згідно із Правилами прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>). ЗВО забезпечує можливість навчання здобувачів із особливими потребами шляхом створення необхідних умов освітнього простору згідно із «Положенням про організацію інклюзивного навчання у КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/ppoin>); діє Програма розвитку інклюзивного навчання «Освіта без обмежень» (<https://osvita.kpi.ua/pinobo>). Наказом №01-21 від 26.01.2018 р. затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» ([https://kpi.ua/2018\\_1-21](https://kpi.ua/2018_1-21)), що врегулює процедуру надання допомоги особам з інвалідністю при переміщенні територією Університету та учбовими корпусами. З метою комфортного та безперешкодного доступу в навчальні корпуси, зокрема і в корпус № 17 (корпус радіотехнічного факультету) та в гуртожитки, — облаштовано пандуси. За час реалізації ОПП випадків навчання осіб з особливими освітніми потребами не було, але в разі вступу таких осіб на навчання за ОПП «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» всі необхідні умови для безперешкодного забезпечення здобувачів зазначеної категорії якісними освітніми послугами в КПІ ім. Ігоря Сікорського — створено.

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

В ЗВО вжиті всі необхідні заходи з метою мінімізації ймовірності проявів корупції. В Кодексі честі Університету (<https://kpi.ua/code>), який є обов'язковим до виконання учасниками освітнього процесу, зазначено, що корупція є неприйнятною для здобувачів та працівників ЗВО. З метою унеможливлення проявів корупції в Університеті було затверджено «План заходів по запобіганню та виявленню корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://surl.li/gjcurj>), впроваджено «Положення про уповноважену особу з питань запобіганню та виявленню корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://surl.li/iobvfz>). В ЗВО затверджена Антикорупційна програма (<https://kpi.ua/program-anticor>). Загальнодоступним є чек-ліст потенційних корупціогенних факторів, що дозволяє вчасно виявити корупційні ризики (<https://kpi.ua/checklist-anticor>). З метою формування нульової толерантності до проявів корупції, в ЗВО запроваджено «Антикорупційне навчання» (<https://surl.li/ucjbov>). Працівники долучаються до підвищення обізнаності щодо підходів викриття корупційних дій шляхом участі у відповідних програмах навчання, які проводяться НАЗК, зокрема, доц. Піддубний В.О. успішно завершив онлайн-курс «Впливай-викривай!», доц. Мирончук О.Ю., доц. Могильний С.Б. пройшли курс «Основи антикорупції для всіх і кожного». Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій в ЗВО визначаються низкою документів, які розміщуються на веб-ресурсах Університету з метою забезпечення до них публічного доступу з боку усіх учасників освітнього процесу. Основні принципи, правила та норми поведінки прописані в «Кодексі честі» (<https://kpi.ua/code>), якого повинні дотримуватися всі співробітники ЗВО, а також здобувачі вищої освіти. «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-170](https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)) є одним із головних нормативних документів, які визначають процедури вирішення конфліктів, що спричинені дискримінацією за будь-якими ознаками, цькуванням, сексуальними домаганнями, іншими видами утисків, які порушують встановлені в суспільстві норми етики та моралі, а також норми законодавства. З метою вирішення конфліктних ситуацій, що можуть бути пов'язані із недобросовісним цитуванням академічних текстів та проявами академічного плагіату в Університеті діє «Положення про систему запобіганню академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/ppszp>), функціонує постійно діюча Комісія з етики та академічної доброчесності (<https://osvita.kpi.ua/node/171>). Питаннями захисту законних прав та інтересів здобувачів опікується Студентська рада ([https://kpi.ua/web\\_studrada](https://kpi.ua/web_studrada)). В ході останнього опитування 74% респондентів повідомили, що не стикалися із необ'єктивним оцінюванням, більше 90% — не мали досвіду різного роду утисків, 79,5% — що не мали жодних конфліктних ситуацій із викладачами, 97,4% — не мали жодних конфліктів із представниками адміністрації факультету та університету (<https://surl.li/kfkfki>).

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітньої програми в КПІ ім. Ігоря Сікорського регулюються такими документами:

- пункт 2.8 «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations>, [https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-124.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-124.pdf));
- «Положення про освітні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>)
- розділ 4 та розділ 6 «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (

[https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-165.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-165.pdf));

- розділ 2 «Стратегії розвитку КПП ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки» (<https://kpi.ua/files/2020-2025-strategy.pdf>).

- Стратегія розвитку КПП ім. Ігоря Сікорського на 2025–2030 роки (<https://kpi.ua/strategy>, <https://kpi.ua/files/2025-2030-strategy.pdf>).

Діючі версії ОПП доступні для публічного доступу шляхом їх розміщення на інформаційних ресурсах Університету ([https://osvita.kpi.ua/172\\_OPPB\\_RTks](https://osvita.kpi.ua/172_OPPB_RTks), [https://osvita.kpi.ua/G5\\_OPPB\\_RTks](https://osvita.kpi.ua/G5_OPPB_RTks)) та веб-сайті кафедри радіотехнічних систем (<https://rts.kpi.ua/osvitnya-programa-op-np-bakalavr/>).

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

Процедура моніторингу та перегляду ОПП відбувається щорічно відповідно до «Положення про освітні програми КПП ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). До процесу перегляду ОПП долучена робоча група, що складається із провідних НПП кафедри. Оновлення ОПП враховує відгуки та рекомендації, що надходять від стейкхолдерів, роботодавців, академічної спільноти, викладачів, випускників, з урахуванням результатів анкетування здобувачів. Анкета доступна за посиланням <https://rts.kpi.ua/anketuvannya-zdobuvachiv-b/>. Проводяться опитування за участі Студ.ради факультету, а також в ході загальноуніверситетського щорічного опитування, що здійснюється ННЦ ПС «Соціоплюс» (<http://socioplus.kpi.ua/>) шляхом реалізації процедури анкетування в особистому електронному кабінеті здобувача в АІС «Електронний кампус»; забезпечена можливість надання пропозицій в рамках громадського обговорення проекту ОПП (<https://rts.kpi.ua/gromadske-obgovorennya/>). Внесення змін в ОПП передбачає проведення обговорення серед НПП на засіданні кафедри. За результатами останнього перегляду, виконано оформлення ОПП версії 2024 та 2025 року в україномовній та англійській редакції, з метою поліпшення доступності інформації про змістове наповнення ОПП серед української та міжнародної освітньо-наукової спільноти, серед потенційних вступників та стейкхолдерів. Виконано приведення величини кредитів ОК згідно рекомендацій, що викладені в Листі МОН України «Про Методичні рекомендації щодо запровадження Європейської кредитно-трансферної системи та її ключових документів у вищих навчальних закладах» ([https://zakon.rada.gov.ua/go/v\\_119290-10](https://zakon.rada.gov.ua/go/v_119290-10)). Враховано вимоги та рекомендації, що визначені Наказом Університету про організацію та планування освітнього процесу при встановленні кількості кредитів ЄКТС для ОК, за якими здійснюється семестровий контроль у формі екзамену, а також величину кредитів для дисциплін циклу професійного спрямування та ін. Зокрема, для версії ОПП-2024 вилучено ОК «Конструкції антен радіолокаційних і радіонавігаційних систем», збільшено до 4 кредитів для ОК «Радіонавігаційні системи», встановлено контроль у формі екзамену для ОК «Радіолокаційні системи» збільшено до 5 кредитів об'єм підготовки для ОК «Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язку» та «Трансивери сучасних радіотехнічних систем» (протокол №04/24 від 12.04.24). Зміни були погоджені НМКУ (протокол №1 від 23.04.2024р.) та Методичною радою ЗВО (протокол №7 від 09.05.2024р.).

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

Здобувачі ВО залучені до процесу перегляду ОПП, зокрема шляхом участі в опитуваннях, що здійснюється фахівцями центру «Соціоплюс»; в ході постійно діючого анкетування на сайті кафедри (<https://rts.kpi.ua/anketuvannya-zdobuvachiv-b/>); при обговоренні питань вдосконалення ОПП із кураторами груп та НПП, що залучені до викладання ОК; в рамках консультацій із гарантом та членами робочої групи. Отримані результати аналізуються та узагальнюються. Пропозиції, які сформовані здобувачами беруться до уваги, доводяться до відома НПП в рамках обговорення перегляду ОПП під час засідання кафедри, та враховуються при плануванні нормативної та вибіркової складової ОПП. Зокрема, представник робочої групи Студради, студент групи РС 01 Ляшенко О.Р., представляючи побажання студентства, надав пропозицію вилучити курсову роботу з ОК «Трансивери сучасних радіотехнічних систем», натомість збільшивши до 5 загальну кількість кредитів з даної дисципліни, обмеживши практичну складову підготовки лабораторними роботами, надаючи рекомендації від здобувачів, староста групи РС-11 Прохорчук О.С., запропонував збільшити загальну кількість кредитів з дисципліни, що стосується технології оптимального оброблення сигналів для поліпшення опанування навчального матеріалу (протокол №04/24 від 12.04.24). На запит здобувачів збільшити кількість ОК з програмування, до Ф-каталогу введено вибіркові ОК «Об'єктно-орієнтоване програмування на основі технології Qt», «Використання технології ігрових застосувань Unity для радіотехнічних систем» та ін.

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

Згідно із Статутом КПП ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/statute>) в Університеті та його структурних підрозділах діє студентське самоврядування. Органи студентського самоврядування наділені функціями, правами та обов'язками відповідно до Положення про студентське самоврядування (<https://surl.li/fdqllhk>) згідно якого органи студентського самоврядування беруть участь у внесенні пропозицій, що стосуються контролю якості освітнього процесу; вносять пропозиції до змісту ОПП. Залученість представників студентства до процедур забезпечення якості освіти гарантує «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПП ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>). Голова Студентської ради факультету, а також виборні представники від студентства входять до складу Вченої ради факультету, приймають участь в обговореннях, вносять пропозиції та рекомендації щодо перегляду ОПП та забезпечення належної якості підготовки, а також проводять опитування серед здобувачів, що організовуються Студентською радою; результати обговорюються на Вченій та Методичній радах факультету та є доступними для загального ознайомлення (<https://surl.li/bgrclj>, <https://surl.li/zkzfus>, ). На

засіданні кафедри проводяться обговорення недоліків та заслуховування пояснень викладачів (прот.№08/22 від 29.08.22, прот.№ 11/23 від 02.11.23 та ін.). За результатами обговорення адекватні та обґрунтовані зауваження, що були надані здобувачами, враховуються з метою покращення якості викладання та змісту ОК та ОПП.

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

В рамках перегляду ОПП з метою її удосконалення, враховуються рекомендації роботодавців-стейкхолдерів (<https://rtf.kpi.ua/partnery/stejkholdery/>). Зауваження, пропозиції та загальна оцінка ОПП містяться у щорічних відгуках, що надають роботодавці, відмічаючи можливі шляхи покращення її змістового наповнення, та вказуючи на відповідність та адекватність ОПП сучасним вимогам спеціальності (<https://surl.li/xnydao>). Проводяться спільні круглі столи, на яких обговорюються поточні та стратегічні напрямки розвитку галузі та можливі зміни наповнення ОПП з метою дотримання високих стандартів якості та результативності навчання та відповідності набутих ПРН та ФК вимогам, які висуваються до фахівців в сучасних динамічних умовах (<https://surl.li/ixzpi>). Зокрема, з метою підсилення якості підготовки в сфері телекомунікацій, збільшено кількість кредитів для ОК «Основи мереж електронних комунікацій». За результати зустрічі (<https://surl.li/drzjbo>) визначено необхідність осучаснення матеріально-технічної бази ОК «Схемотехніка», а також вдосконалення практичної складової підготовки здобувачів шляхом оновлення лабораторних робіт з профільних ОК. Роботодавці приймають участь в заходах професійної орієнтації здобувачів, на яких студенти мають змогу безпосередньо переконатись в необхідності якісного формування ЗК, ФК та ПРН, які забезпечуються ОПП, задля отримання конкурентної переваги при побудові професійної кар'єри зі спеціальності (<https://surl.li/wywnix>).

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

Збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників покладено на відповідальну особу, що призначається на кафедрі, та відповідає за організацію проведення переддипломної практики та подальшого сприяння випускників в працевлаштуванні. Щорічний моніторинг задоволеності роботодавців щодо рівня підготовки випускників здійснює ННЦ ПС «Соціоплюс» (<http://socioplus.kpi.ua/research/quality-education/>), результати опитування публікуються у відкритому доступі. З метою сприяння випускникам в пошуках роботи та побудові кар'єри на базі Університету проводяться ярмарки вакансій (<https://kpi.ua/fair>) та діє Центр розвитку кар'єри (<https://robota.kpi.ua>), який забезпечує налагодження взаємодії між здобувачами/випускниками ЗВО та роботодавцями, і розміщує актуальні вакансії та супутні матеріали, які допомагають в побудові успішної кар'єрної траєкторії. Для забезпечення комунікації випускників своєю діяльністю виконує Асоціація випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://alumni.kpi.ua/about-us/>), Інформація про кар'єрні здобутки випускників може розміщуватися для публічного доступу на сайті кафедри (у випадку, якщо випускники не заперечують проти такого оприлюднення) (<https://rts.kpi.ua/nashi-vypusknky/>). Для забезпечення професійної орієнтації здобувачів та сприяння їх працевлаштуванню в ЗВО введено в дію «Положення про сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти та випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/spzvtov>).

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

Система забезпечення якості ЗВО дозволяє забезпечити вчасне реагування на результати моніторингу реалізації ОПП. Відповідно до «Положення про освітні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>) забезпечується щорічне опитування здобувачів за участю ННЦ ПС «Соціоплюс» (<http://socioplus.kpi.ua/research/>), проводиться анкетування здобувачів з метою врахування пропозицій та зауважень, які можуть виникати в учасників освітнього процесу (<https://surl.li/cc/lqchrb>). Здійснюється залучення до процедури перегляду та вдосконалення ОПП стейкхолдерів, роботодавців, викладачів в рамках відповідних консультацій. На веб-сайті кафедри оприлюднені відгуки на ОПП, що отримані від роботодавців (<https://surl.li/sxuhag>). В ЗВО введено в дію «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої» ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-165](https://osvita.kpi.ua/2020_7-165)), що охоплює моніторинг кадрового забезпечення, матеріально-технічного забезпечення, інформаційного забезпечення ОК та відповідності критеріїв оцінювання згідно «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). Проводиться щорічний самоаналіз роботи кафедри. З часу впровадження ОПП суттєвих недоліків не зафіксовано. Недоліки, що виявляються в ході моніторингу ОПП, обговорюються на засіданнях кафедри та приймаються рішення щодо їх усунення. Зокрема, згідно рекомендацій наданих здобувачами було внесено зміни в навчальну дисципліну з інформатики, шляхом її поділу на ОК: «Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми» (6 кр.) та «Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки» (4 кр.) Пропозиція була врахована при ухваленні ОПП (прот.№ 04/21 від 11.11.2021). В ході аналізу зауважень, що були надані представниками Студ.ради факультету за результатами внутрішнього опитування здобувачів в 2022 році, прийнято рішення вдосконалити методику проведення лабораторних робіт по ОК, які передбачають використання апаратури та лабораторних стендів, в умовах дистанційного навчання, що викликано військовою агресією РФ проти України. (прот.№ 08/22 від 29.08.22). За результатами опитування здобувачів, що здійснювалося робочою групою Студентської ради в 2023 р., та обговорювалося на засіданні кафедри (прот.№ 11/23 від 02.11.23) враховано необхідність покращити комунікацію «викладач-студент» по ОК «Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах», удосконалити викладення матеріалу по ОК «Основи теорії передавання інформації», виключити із каталогу виборних дисциплін ОК «Вбудовані системи програмно-апаратних комплексів». В 2024 р. було проведено коригування кредитів ОК та приведення їх до оновлених вимог навчально-методичного відділу Університету згідно Наказу про організацію та планування освітнього процесу (<https://surl.li/rhvmma>). В 2025 році з

метою оптимізації навчального процесу відбувся перехід до 15-ти тижневого семестру та виконано коригування кількості кредитів за видами занять з метою забезпечення якісної підготовки здобувачів.

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

ОПП проходить акредитацію НАЗЯВО вперше, тому зауваження та пропозиції, які сформульовані на основі результатів попередньої акредитації, — відсутні. Однак, в ході моніторингу, вдосконалення та перегляду ОПП враховувалися зауваження, які були виявлені під час акредитації інших ОПП, та доповідалися начальником відділу акредитації ЗВО на методичних семінарах, а також відображалися в матеріалах, що оприлюднювалися на веб-ресурсах ЗВО (<https://osvita.kpi.ua/accreditation>).

Рекомендації загальноуніверситетського рівня, що надають зовнішні експерти НАЗЯВО (ЕГ і ГЕР) під час проходження акредитації всіх ОПП Університету, збирає і аналізує ДЗЯОП після чого вони впроваджуються відповідними підрозділами ЗВО. Результат цієї діяльності відображено в табл. «Рекомендації по підрозділах» яка знаходиться у вільному доступі на сайті ДЗЯОП (<https://surl.lt/lluhhz>). Під час перегляду ОПП певні зауваження і пропозиції зовнішніх експертів забезпечення якості освіти до інших ОПП Університету взяті до уваги і враховані. В ході перегляду ОПП та інформаційного забезпечення освітнього процесу враховано такі рекомендації:

- при впровадженні та подальшому перегляді ОПП враховано досвід вітчизняних та іноземних ЗВО, які здійснюють підготовку фахівців за аналогічною спеціальністю. Проведено вивчення змістовного наповнення ОПП, враховано їх сильні та слабкі сторони, визначено ключові відмінності даної ОПП від інших (прот. №09/22 від 14.09.22р., прот. №10/23 від 11.10.23р.) (<https://surl.li/jyovne>);
- при ухваленні та впровадженні ОПП в редакції 2024 року враховано вимоги до унормування обсягу кредитів ЄКТС, що виділяються на фахові дисципліни, по яким передбачено семестровий контроль у формі екзамену, а також вимоги до загального обсягу ОК (прот. № 04/24 від 12.04.24р.), та інші вимоги та рекомендації, які, зокрема, викладені в Додатку 3 до Наказу Про організацію та планування освітнього процесу на 2024–2025 н.р. ([https://document.kpi.ua/files/2024\\_HOD-263a3.pdf](https://document.kpi.ua/files/2024_HOD-263a3.pdf)) та Додатку 5 ([https://document.kpi.ua/files/2024\\_HOD-263a5.pdf](https://document.kpi.ua/files/2024_HOD-263a5.pdf)), що унормовує обсяг кредитів, об'єм самостійної роботи студентів, вид контрольних заходів та семестр викладання для визначених ОК гуманітарного спрямування циклу загальної підготовки;
- при розробці та ухваленні ОПП редакції 2025 року (прот. № 03/25 від 26.03.25р.) враховано внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей (Постанову КМУ № 1021 від 30.08.224, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>), а при розробці навчального плану враховано «Графік реалізації освітніх програм 2025 року вступу», що викладений в Додатку 6 Наказу «Про планування та організацію освітнього процесу 2025/2026 н.р.» ([https://document.kpi.ua/2025\\_HOD-362](https://document.kpi.ua/2025_HOD-362));
- враховано рекомендацію ГЕР про розміщення сертифікатів НПП кафедрі про проходження курсів підвищення кваліфікації та програм стажування (<https://rts.kpi.ua/pidvyshhennya-kvalifikaciyi-stazhuvannya-vykladachiv/>).

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

Учасники академічної спільноти залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП шляхом участі в обговореннях та внесенням зауважень та пропозицій, які стосуються перегляду та вдосконалення ОПП, зокрема, заслуховуються рекомендації з боку представників студентства в особі членів Студентської ради факультету та її робочої групи. Проблемні питання, що виникають в контексті забезпечення якості освіти, обговорюються на засіданнях кафедри; на засіданнях в рамках роботи проектної групи на рівні кафедри, а також консультацій членів проектних груп та гарантів ОПП на рівні факультету з метою вироблення загальної стратегії по вдосконаленню ОПП та усунення виявлених недоліків. Періодично проводяться наради розробників ОПП із деканом факультету к.т.н., доц. Мартинюком С.Є., завідувачами кафедр — к.т.н., доц. Літвінцевим С.М., к.т.н., проф. Мовчанюком А.В., д.т.н., проф. Жуком С.Я., заст.декана к.т.н., доц. Мосійчуком В.С., Адаменком В.О., із залученням гарантів ОПП магістерського рівня ВО, в ході яких аналізуються відповідність ОПП сучасним вимогам галузі, обговорюються кроки щодо подальшого розвитку ОПП та її гармонізації в контексті послідовності навчання від бакалаврату до аспірантури. З метою покращення педагогічної майстерності та поліпшення освітнього процесу викладачі регулярно вдосконалюють свої професійні навички шляхом участі в програмах стажування, підвищення кваліфікації, в міжнародних освітніх проєктах, переймаючи європейський досвід (<https://surl.li/ixvaiv>).

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

Принципи культури якості освіти відображені в стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020–2025 (<https://surl.lu/jszxr>) та 2025–2030 роки (<https://kpi.ua/strategy>), а також в Кодексі честі (<https://kpi.ua/code>), якого зобов'язані дотримуватися всі учасники освітнього процесу. В Університеті діє Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності (<https://osvita.kpi.ua/node/171>), що орієнтовано на формування та дотримання культури доброчесності спільнотою Університету і популяризацію відповідних принципів. Впроваджено «Положення про систему запобігання плагіату, фабрикації та фальсифікації в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/ppszp>). Передбачено проведення перегляду та оновлення ОПП керуючись результатами опитування здобувачів, що здійснюється на регулярній основі із залученням фахівців ННЦ ПС «Соціоплюс», а виявлені в ході анкетування прояви можливої недостатньої якості окремих елементів підготовки за ОПП, розглядаються проектними групами та обговорюються на засіданнях кафедри, а також на засіданнях Методичної та Вченої рад факультету, з метою вироблення шляхів покращення та вдосконалення ОПП і поліпшення рівня задоволеності здобувачів процесом та результатами навчання. Для забезпечення і підтримки культури якості освіти в ЗВО активно долучені всі профільні відділи, які активно сприяють вдосконаленню та покращенню ОПП. З метою забезпечення високих стандартів

## 9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки учасників освітнього процесу регулюються документами:

- Статут КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/statute>);
- Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/code>);
- Стратегія розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/strategy>);
- Правила внутрішнього розпорядку (<https://kpi.ua/admin-rule>);
- Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>);
- Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>);
- Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/117>);
- Положення про переведення, відрахування, поновлення та надання академічної відпустки в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/178>);
- Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>);
- Нормативно-правові документи, офіційні рекомендації та регламентуючі документи ЗВО стосовно дотримання академічної доброчесності (<https://kpi.ua/academic-integrity>);

Доступність всіх необхідних документів для учасників освітнього процесу забезпечується їх розміщенням на офіційному веб-сайті ЗВО (<https://osvita.kpi.ua/docs>). Куратори груп та адміністрація факультету ознайомлює здобувачів із діючими нормативними документами ЗВО, які визначають та регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу.

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

Посилання на веб-сторінку, що містить інформацію про проект ОПП:  
<https://rts.kpi.ua/gromadske-obgovorennya/>

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

<https://rts.kpi.ua/osvitnya-programa-op-np-bakalavr/>  
<https://rts.kpi.ua/sylabusy-osvitnih-komponentiv-navchalnyh-dyscopylin-2024-roku/>  
<https://rts.kpi.ua/sylabusy-osvitnih-komponentiv-navchalnyh-dyscopylin-2025-roku/>  
<https://rts.kpi.ua/sylabusy-osvitnih-komponentiv-navchalnyh-dyscopylin-potochnogo-roku/>  
<https://rts.kpi.ua/vybirkovy-komponenty-zyklu-profesijnoyi-pidgotovky-bakalavr/>

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

### Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОПП?

Сильні сторони ОПП:

1. Поєднання ґрунтовної підготовки з вищої математики, аналітичної геометрії та лінійної алгебри, загальної фізики, інформатики, електродинаміки та фаховоорієнтованих дисциплін, в яких приділена увага статистичній теорії радіотехнічних систем, методам цифрової обробки сигналів (в тому числі на ПЛІС), проектуванню мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних системах, а також вивченню професійних прикладних дисциплін, що стосуються радіолокаційних систем, радіонавігаційних систем, передавання інформації в радіотехнічних системах, розробки та виготовленню радіотехнічних систем та ін. дає змогу забезпечити якісну підготовку фахівців, які здатні в умовах конкурентного та динамічного ринку праці мати можливість працевлаштовуватися на провідних підприємствах та фірмах, що здійснюють свою діяльність в широкому спектрі від розробки, виробництва, обслуговування радіотехнічних приладів та систем і окремих їх складових, до створення алгоритмічного та програмного забезпечення для їх функціонування. Це підтверджується попитом на випускників ОПП з боку роботодавців.
2. Перелік нормативних та вибіркових ОК, а також сертифікатних програм, дозволяють впливати здобувачу на індивідуальну траєкторію навчання, формуючи напрям підготовки, який буде найкращим чином адаптований до інтересів здобувача та його бачення свого майбутнього кар'єрного шляху.
3. Постійний моніторинг актуальності ОПП сучасним вимогам галузі, перегляд та вдосконалення ОПП в ході

постійного контакту із роботодавцями-партнерами, що відбувається в рамках круглих столів та отримання відгуків на ОПП.

4. Якісне кадрове забезпечення, що дозволяє здійснювати підготовку здобувачів на належному рівні. НПП беруть участь в НДР та задіяні у професійній діяльності, що дозволяє впроваджувати в освітній процес отримані наукові досягнення та результати науково-пошукової роботи. НПП постійно вдосконалюють педагогічну та професійну майстерність шляхом участі в програмах підвищення кваліфікації та стажування, приймають участь в міжнародних конференціях, що дозволяє отримувати актуальну інформацію про сучасні тенденції та досягнення в розвитку галузі.

5. Відповідність змісту ОПП стандарту вищої освіти за спеціальністю 172, що дозволяє задовольняти набуті здобувачами ЗК, ФК та ПРН сучасним вимогам, які висуваються з боку стейкхолдерів.

6. Здобувачам надається можливість розвивати власний науково-технічний потенціал в тому числі і в позанавчальний час шляхом участі в інженерних гуртках.

Слабкі сторони ОПП:

1. Недостатнє залучення здобувачів до програми міжнародної академічної мобільності.

2. Обмеженість ресурсів для модернізації матеріально-технічної бази окремих лабораторій найсучаснішими моделями приладів.

3. На поточний момент не всі дистанційні курси освітніх компонент ОПП є сертифікованими.

4. Відсутність прикладів навчання за програмою подвійного диплому.

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

Перспективи розвитку ОПП узгоджуються із Стратегією розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2025-2030 роки, і упродовж найближчих 3-х років визначаються реалізацією таких завдань:

1. Подальше вдосконалення ОПП, моніторинг актуальності змістового наповнення ОПП, врахування переліку навчальних дисциплін, які входять в ОПП вітчизняних та закордонних ЗВО, врахування тенденцій розвитку галузі, а також аналіз побажань та рекомендацій випускників, представників академічної спільноти і роботодавців, та впровадження спільних напрацювань з метою відповідності ОПП сучасним вимогам.

2. Посилення співпраці із роботодавцями в частині залучення їх представників до проведення вебінарів, навчально-ознайомчих семінарів за напрямом діяльності роботодавців, сприяння залученню представників роботодавців до проведення лекційних занять на правах запрошених спікерів.

3. Поглиблення співпраці із підприємствами, компаніями, фірмами, що провадять свою роботу за спеціальністю ОПП, проведення круглих столів та обговорень щодо перспектив розвитку ОПП та відповідності ОПП змінам ринку праці та вимогам до фахівців, що здійснюють свою діяльність за спеціальністю.

4. Посилення роботи із залучення здобувачів до участі в програмах міжнародної мобільності, проведення заходів щодо сприяння мотивованих представників із складу студентства приєднуватися до роботи наукових груп кафедри та долучатися до наукової діяльності сумісно із провідними НПП.

5. Вдосконалення знань, умінь та педагогічної майстерності ОПП шляхом участі в програмах підвищення кваліфікації. Збільшення активності НПП в участі в міжнародних програмах стажування з метою переймання передового закордонного досвіду провадження педагогічно-наукової та навчально-методичної діяльності, і його поширення на реалізацію ОПП.

6. Посилення каналу зворотного зв'язку від здобувачів та випускників щодо моніторингу задоволеності змістом ОПП та методами викладання, змістового наповнення та оцінювання ОК.

7. Сприяння покращенню формування індивідуальної траєкторії навчання здобувачів шляхом оновлення переліку вибіркових ОК та введення в каталог освітніх компонентів, викладання яких здійснюється англійською мовою.

8. Посилення популяризації принципів академічної доброчесності та академічної свободи, сприяння глибшому залученню неформальної/інформальної освіти в навчальний процес.

9. Сприяння залученню здобувачів до участі в науково-практичних семінарах та наукових конференціях, інженерних змаганнях, хакатонах, конкурсах студентських наукових робіт.

10. Проведення сертифікації дистанційних курсів циклу професійної підготовки з метою забезпечення застосування єдиних стандартів змістового наповнення та оформлення.

11. Проведення роботи по оновленню навчально-методичного забезпечення шляхом видання навчальних посібників (в тому числі в електронному вигляді) із подальшим їх розміщенням в репозитарії ЗВО.

### **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: Безуглий Михайло Олександрович**

Дата: 17.03.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
30 21 Стратегія охорони навколишнього середовища	навчальна дисципліна	zo_21_silabus_strategiya_ohorony_navkolyshnogo_seredovyshha.pdf	8e611ftivCK18y5HiR3XZ6mTIDHsZ5qOSayrwdme6+k=	<p>Оснoвнe oблaднaння: Ноутбук Lenovo (2018 рік), Проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=5028">https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=5028</a></p>
30 22 Підприємницьке право	навчальна дисципліна	zo_22_pidpryyemnyczke_pravo_sylabus_.pdf	io19LzX4aKzaSXvs9wRw3vtX97JOQBMiEJleNnemtio=	<p>Оснoвнe oблaднaння: Ноутбук Apple MacBook Air 13.6 М4 24GB 512GB MC654 Silver (2024). Проектор EPSON (2018 рік), екран</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6931">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6931</a></p>
30 23 Охорона праці та цивільний захист	навчальна дисципліна	zo-23-occupational-safety-and-civil-protection.pdf	SF8Cyp/IKQw5Ra/BTFWQWH5nmoxVUb3UeFLu+tykSco=	<p>Оснoвнe oблaднaння: Ноутбук Apple MacBook Air (2022 рік), проектор DLP View MW526E (2020 рік), екран мобільний підлоговий 172x130, екран настінний 265x1150.</p> <p>Лабораторне обладнання: Лабораторний стенд вентиляційна установка з вбудованим вольтметром та амперметром (в комплекті наявні пневмометрична трубка Піто-Прандтля + 3 U - подібних водяних манометри, ртутний термометр ТЛ-6, спиртовий термометр, психрометр Августа, аспіраційний психрометр М-34, анемометр чашковий, анемометр крильчастий). Лабораторний стенд для вимірювання параметрів шуму та звукоізолюючої здатності матеріалів. Шумовимірювач 00017 фірми RTF (Німеччина). Лабораторний стенд для вимірювання параметрів освітлення. Люксметр Ю-116/117. Лабораторні стенди з безпеки виробничих процесів: 1. Застосування захисних пристроїв безпеки в системах управління машин і механізмів. 2. Сигнальні пристрої в системах управління безпекою машин і механізмів. 3. захисне заземлення в електроустановках. 4. Дослідження напруги кроку в зоні розтікання струму заземлюючого пристрою. Автоматичні захисні і сигнальні пристрої «Eaton» (США).</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/MTUyNDI0MzQ5MzYz">https://classroom.google.com/c/MTUyNDI0MzQ5MzYz</a></p>
ПО 05.2 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів	навчальна дисципліна	po_5_2_sylabus_st-rts_ch-2_2024.pdf	toRSxPzBgfaIgaIdjoQh2KRYE4kykJaLit+IXrLYg=	<p>Оснoвнe oблaднaння: Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (14 шт.) з такими характеристиками: Celeron 2.67/865PE/512Mb/80/1.44 (2008 рік)</p> <p>Паспорт лабораторії обчислювальної техніки: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Matlab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=881">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=881</a></p>
30 20 Вступ до філософії	навчальна дисципліна	zo_20_vstup_do_filosofii_denna_24-25_1.pdf	bsmXqvoFATHrngvcuNjPLHDAcUYijnT7Li/FP6yZlk=	<p>Оснoвнe oблaднaння: Ноутбук Asus (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/NjA2NjA0NzU0NzIz?cjc=d4ete7s">https://classroom.google.com/c/NjA2NjA0NzU0NzIz?cjc=d4ete7s</a></p>
ПО 01 Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	навчальна дисципліна	po_1proekt-mikrokontr-syllabus-re-45-ochna-2024-opp2023.pdf	rKW7pvWXBeAPa29Le5EjDxisbYEzLnv9g4R5bcjWcs=	<p>Оснoвнe oблaднaння: Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (14 шт.) з такими характеристиками: Celeron 2.67/865PE/512Mb/80/1.44 (2008 рік) Мікроконтролерні відлагоджувальні плати.</p> <p>Паспорт лабораторії обчислювальної техніки:</p>

				<p><a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Інтегроване середовище розробки (IDE) Code::Blocks (розповсюджується безкоштовно, freeware). Текстовий редактор Writer Apache OpenOffice для підготовки звітів (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6416">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6416</a></p>
ПО 02 Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Курсова робота	курсова робота (проект)	<a href="#">po_2-proekt-mikrokontr-kursova-robota-syllabus-re-45-ochna-2024-opp2023.pdf</a>	JXegFAr1RoZTZcb4+8woWh9tswYs5qx3lNKo5f34cQQ=	<p>Основне обладнання: Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (14 шт.) з такими характеристиками: Celeron 2.67/865PE/512Mb/80/1.44 (2008 рік). Мікроконтролерні відлагоджувальні плати.</p> <p>Паспорт лабораторії інформаційних технологій: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Інтегроване середовище розробки (IDE) Code::Blocks (розповсюджується безкоштовно, freeware). Текстовий редактор Writer Apache OpenOffice для підготовки звітів (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6416">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6416</a></p>
ПО 03 Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах	навчальна дисципліна	<a href="#">po_3_syllabus_obrobka_cyifrovyh_sygnaliv_na_plis_2024_n.pdf</a>	o9ozOkjXnpNGfULhwcwufZzT7JyZMWQW8h1cizziH4M=	<p>Основне обладнання: Робоче місце (8 шт.), що містить: відлагоджувальна плата з SoC Xilinx Zynq-7000, Осцилограф Siglent SDS1202EX, генератор сигналів SDG2042X (2018)</p> <p>Паспорт лабораторії цифрового оброблення сигналів та програмованих логічних інтегральних схем: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_203.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_203.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс, посилання: <a href="https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=32">https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=32</a></p>
ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язку	навчальна дисципліна	<a href="#">po_4_1_syllabus_peredavannya_informacii_v_rs_chi_2024och.pdf</a>	XNFOq05Tb4Ynk+WTlgZyvXOlGtN0y797pvcOsEYds5c=	<p>Основне обладнання: Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (14 шт.) з такими характеристиками: Celeron 2.67/865PE/512Mb/80/1.44 (2008 рік)</p> <p>Паспорт лабораторії обчислювальної техніки: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriyi_202.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Matlab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8504">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8504</a></p>
ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	навчальна дисципліна	<a href="#">po_4_2-syllabus_tb_ochna_2024.pdf</a>	GJ7bKROo0jXB7j7z3LkeTIS8wXkwkhVwFVfJrImhzWQw=	<p>Основне обладнання: Комп'ютери (5шт.): Athlon AMD X2 340 dual, Geforce GT630, RAM 2 GB, HDD 500 GB, Philips 196V4L (2014 рік) Двохканальний осцилограф Hameg HM-203-7 – 6 шт. Контрольний телевізор LG 19MN43D – 6 шт. Генератор тестових телевізійних сигналів Grundig electronic Videogenerator VG 1000. Контрольний телевізор Toshiba 19HV15. Телевізійна камера Sony DVCAM. Наружна антена для прийому сигналів цифрового ефірного телебачення стандарту DVB-T/T2. Блок комутації телевізійних сигналів COD-881MS. Ресивер телевізійного сигналу стандарту DVB-S. Спектралізатор Teles H45.</p> <p>Паспорт лабораторії основ, пристроїв та систем телебачення: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_laboratoriyi_206.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_laboratoriyi_206.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Matlab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware). Інформаційно-комунікаційна система «Полідар» (власна розробка кафедри радіотехнічних систем).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6396">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6396</a></p>
ПО 05.1 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці	навчальна дисципліна	<a href="#">po_5_1_syllabus_st-rts_chi_1_2024.pdf</a>	9cPEifKk3lFnqNOed9fNfjTCPQ10WhcwiKtFJUn3KrQ=	<p>Основне обладнання: Проектор EPSON (2018 рік), екран, ноутбук ASUS (2018 рік) Комп'ютерний клас</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення Microsoft Office (ліцензійна версія, ліцензія №19791623 <a href="https://osvita.kpi.ua/software">https://osvita.kpi.ua/software</a>).</p> <p>Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується</p>

				<p>безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Matlab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський» <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6380">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6380</a></p>
ПО 07 Радіолокаційні системи	навчальна дисципліна	<p>po_7- syllabus_2024_radiolokaczijni_syst emy_.pdf</p>	<p>bjUDT8vO58tZXWYwF31wyeWvZU 6L4rMjGfGdSy0Rs/c=</p>	<p>Основне обладнання: 1) Універсальна ультразвукова установка моделювання роботи радіолокаційної системи «Полізон»; Апаратний комплекс генерації тестових сигналів; осцилограф UNI-T 2052 (2008 рік) 2) Блоки генерації та обробки сигналу КФН Баркера; генератор імпульсів; генератор цифрових сигналів; осцилограф; частотомір-періодомір. 3) Генератор НВЧ; 2 підсилювача потужності; генератор імпульсів; - рупорні антени. 4) Спектр аналізатор; цифровий осцилограф; приймально-передавальний пристрій НВЧ діапазона FMCW сигналу. 5) Демонстраційний макет РЛС на ефекті Доплера; осцилограф UNI-T 2052. Персональні комп'ютери (8 шт.) з такими характеристиками: FTC WORKSTATION type 2/ процесор Celeron 2.67 / RAM 512Mb HDD 500ГБ (2008 рік).</p> <p>Паспорт лабораторії радіолокації, радіокерування та радіонавігації: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_laboratoriiji_204.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_laboratoriiji_204.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Matlab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipr.kpi.ua/user/index.php?id=6372">https://do.ipr.kpi.ua/user/index.php?id=6372</a></p>
ПО 08 Трансивери сучасних радіотехнічних систем	навчальна дисципліна	<p>po_8-transyvery-syllabus-tsrsop- 2024.pdf</p>	<p>aYM2r2zUmDU1JooOgl6Wlgg4EoY yJaCj38JapewuHGA=</p>	<p>Основне обладнання: 1. Вимірювач панорамний КСХ і ослаблення Р2-66(ГКЧ) 2. Індикатор КСХ і ослаблення Я2Р-67 3. Вимірювач панорамний КСХ і ослаблення Р2-65(ГКЧ) 4. Генератор імпульсів Г5-85 5. Осцилограф RIGOL DS 1054</p> <p>Лабораторні стенди: Стенд № 1. Дослідження характеристик смугових хвильоводно-планарних фільтрів. Стенд № 2. Дослідження пасивних характеристик змішувача діапазону 21 ГГц. Стенд № 3. Дослідження характеристик електронно-керованого атеноатора на р-і-п діодах. Стенд № 4. Дослідження характеристик фазового маніпулятора на р-і-п діодах</p> <p>Паспорт лабораторії мікрохвильових систем: <a href="https://rts.kpi.ua/navchalni-laboratoriiji/">https://rts.kpi.ua/navchalni-laboratoriiji/</a></p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6412">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6412</a></p>
ПО 09 Радіонавігаційні системи	навчальна дисципліна	<p>po_9_syllabus_radionavigaczijni_ systemy_2024_osin.pdf</p>	<p>dnboyd785kVNLGy13pPxOa3zliW8 Ev3Wm4l6+h7CMYk=</p>	<p>Основне обладнання: Проектор EPSON (2018 рік), екран, ноутбук ASUS (2018 рік) Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (14 шт.) з такими характеристиками: Celeron 2.67/865PE/512Mb/80/1.44 (2008 рік)</p> <p>Паспорт лабораторії радіолокації, радіокерування та радіонавігації: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_laboratoriiji_204.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_laboratoriiji_204.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення Microsoft Office (ліцензійна версія, ліцензія №19791623 <a href="https://osvita.kpi.ua/software">https://osvita.kpi.ua/software</a> ). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Matlab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський» <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6401">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6401</a></p>
ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	навчальна дисципліна	<p>po_10_ – _rozrobka_ta_vygotovlennya_rks. pdf</p>	<p>ar8WIXsuqNlPdqzRPDbmhrG2X HcOqweunBGjSBCLs=</p>	<p>Основне обладнання: Персональні комп'ютери(12шт.): ASUS P8H6/ Intel Celeron CPU G1610 2.60GHz/4 GB ОП/ 250GB SSD (2015 рік), проектор: Vivitek D551 (2015 рік)</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Altium Designer (академічна ліцензія)</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський» <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=8461">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=8461</a></p>
ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування	навчальна дисципліна	<p>po_11_syllabus_mikrokompyuterni_ vbudovani_systemy_radiokeruwa nnya_n.pdf</p>	<p>nfrNQ//j19VwZWSI2dvbUYFmkM bpy1AETXnzoyLbeG4=</p>	<p>Основне обладнання: Робоче місце (8 шт.), що містить: Raspberry Pi 3 Model B+: 1GB, Broadcom BCM2837Bo, Cortex-A53 (ARMv8) 64-bit SoC 1.4GHz</p> <p>Паспорт лабораторії цифрового оброблення сигналів та програмованих логічних інтегральних схем: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_203.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_203.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс, посилання: <a href="https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=4">https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=4</a></p>

ПО 12 Переддипломна практика	практика	po_12_syllabus_re_211_rts_pere_dyploмна_praktyka_och_n_bak_2_024.pdf	yWHko5m3CRRb4Kaoox+Ce7S9uwjKpT78oseP6oKPXYE=	<p>Основе обладнання: Під час роботи на практиці студенти використовують матеріально-технічну базу підприємства, де проходить практика.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8502">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8502</a></p>
ПО 13 Дипломне проєктування	підсумкова атестація	po_13-dyplom-proektsylabus-dp-.pdf	n7AJRllftEtMaSTbHoLBNhTxBiaUhwZKSB6zJ8pA=	<p>Основе обладнання: Мультимедійний проектор EPSON (2018 рік), екран настінний, комп'ютер Celeron 2.4/256/40/1.44/CD52x/17 (2021).</p> <p>Програмне забезпечення: Zoom (freeware) для спілкування з керівником роботи від університету, Microsoft Word (ліцензія №19791623 <a href="https://osvita.kpi.ua/software">https://osvita.kpi.ua/software</a>) для оформлення пояснювальної записки до кваліфікаційної роботи, Autodesk AutoCAD (<a href="https://osvita.kpi.ua/software">https://osvita.kpi.ua/software</a>) для оформлення креслень і плакатів до роботи, Microsoft PowerPoint (ліцензія №19791623 <a href="https://osvita.kpi.ua/software">https://osvita.kpi.ua/software</a>) для створення презентації на захисті, NI Multisim Live Free або NI Multisim trial/evaluation (безкоштовні версії)</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6432">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6432</a></p>
30 о8.1 Загальна фізика. Частина 1	навчальна дисципліна	zo_o8.1_syllabus-rtf_chast_1_zagal_fyzyka.pdf	e68SfGoH1OoHeAM41V41QYi+SlgWynESOWMcKcbXgJQ=	<p>Основе обладнання: Ноутбук HP Laptop 14 (2024 рік), планшет з графічними функціями для активації інтерактивної дошки samsung galaxy tab s6 lite (2024 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/u/0/c/ODUxNTYwODEoNjA4?hl=ua">https://classroom.google.com/u/0/c/ODUxNTYwODEoNjA4?hl=ua</a></p>
30 о8.2 Загальна фізика. Частина 2	навчальна дисципліна	zo_o8.2_syllabus_rtf_chast_2_zagal_fyzyka.pdf	TzviHbUSi8v5ckyzU4EqVkORXQFSIITQMebRyeyuaY1=	<p>Основе обладнання: Ноутбук HP Laptop 14 (2024 рік), планшет з графічними функціями для активації інтерактивної дошки samsung galaxy tab s6 lite (2024 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Лабораторний стенд: Установка ФІМ -03: «Вивчення законів динаміки за допомогою маятника Максвелла». Установка ФІМ -04: «Визначення прискорення вільного падіння за допомогою фізичного маятника». Установка ФІМ -06: «Вивчення законів динаміки обертального руху за допомогою маятника Обербека». Стрілковий гальванометр з нульовою точкою, магазин опорів до 1000 Ом, джерело струму, кнопка-вимикач, невідомі опори.</p> <p>Стенд 2-2: «Вимірювання електричної сили методом компенсації». Обладнання: нормальний елемент Вестона, елемент з невідомою ЕРС типу Лекланше, джерело сталого струму, обмежувальний опір, реохорд, гальванометр типу М 2031/1, потенціометр сталого струму типу ПП-63.</p> <p>Стенд 2-3: «Визначення ємності конденсатора методом балістичного гальванометра». Обладнання: балістичний гальванометр типу М 21/2, джерело сталого струму, вольтметр В7-27, конденсатори невідомої ємності, конденсатор відомої ємності.</p> <p>Стенд 2-5: «Вивчення електростатичного поля». Обладнання: планшет з електродами, мікроамперметр типу М 906, джерело живлення, зонд (електрод).</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/u/0/c/ODUxNTYwODEoNjA4?hl=ua">https://classroom.google.com/u/0/c/ODUxNTYwODEoNjA4?hl=ua</a></p>
ПО о6 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Курсова робота	курслова робота (проект)	po_6_syllabus_peredavannya_info_rmaczi_v_rs_kr_2024-1.pdf	40i7Gnhz4OfimlpqomZS4uWKMBRtkZj/ByhNUOLNSLYs=	<p>Основе обладнання: Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (14 шт.) з такими характеристиками: Celeron 2.67/865PE/512Mb/80/1.44 (2008 рік)</p> <p>Паспорт лабораторії обчислювальної техніки: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriji_202.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/Pasport_Laboratoriji_202.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення MatLab –online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8503">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8503</a></p>
30 19.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	zo_19.2_inozemnoyi-movy-profesijnogo-spryamuvannya-ch2.pdf	xO2NvlgRhZLq8mvs5+h7eAgYCDAKEy9BewPcUoMnzCw=	<p>Основе обладнання: Ноутбук Acer (2021 рік), проектор Epson(2020рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p>

				режимі онлайн — платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/ODAxMTM5NDIwMDA4?cjc=6s7e7kv6">https://classroom.google.com/c/ODAxMTM5NDIwMDA4?cjc=6s7e7kv6</a>
30 19.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	zo_19.1_inozemnoyi-movu-profesijnogo-spryamuvannya-ch1.pdf	wVdruBaW5kRkvdai8NE//k5NQoU2kFZHPrJ1ZASnk2TY=	Основе обладнання: Ноутбук Acer (2021 рік), проектор Epson(2020 рік), екран. Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн — платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/NzEwODc5NzA5ODgz?cjc=dizpsit">https://classroom.google.com/c/NzEwODc5NzA5ODgz?cjc=dizpsit</a>
30 06 Аналітична геометрія та лінійна алгебра	навчальна дисципліна	zo_06_analitychna_geometriya_t_a_linijna_algebra_2024.pdf	O5r5T7OTgO8BolZ+uggfmqtuljGI AJzVgzUjreQns=	Основе обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран. Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн — платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8198">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=8198</a>
30 18 Схемотехніка	навчальна дисципліна	zo_18_sht-movchanyuk-2024-25-kor-pvo-1.pdf	cWY29bBJorpOTTh8POyolv5/pdArX4qgDZh3BvRwieQ=	Основе обладнання: Мультимедійний проектор BENQ (2020 рік), екран настінний 180x180 см, комп'ютери Celeron 2.4/256/40/1.44/ CD52x/17, P4-3.0/256/80/1.44/64т/CD-RW/1 (2021), генератор сигналів Г4-18, генератор імпульсів МПІ-1, генератор сигналів низькочастотний ГЗ-109, осцилограф С1-49, вольтметр універсальний В7-17, двоканальний осцилограф С1-70, вольтметр універсальний ВК-7-26 та дошка для письма 200x150 см. генератор НЧ сигналів ГЗ-118 (10 од); осцилограф двоканальний аналоговий НАМЕГ НМ 203-7 (13 од); мілівольтметр аналоговий ВЗ-38А (13 од); вимірвач нелінійних спотворень С6-5 (8 од); лабораторний двоканальний трансформаторний блок живлення Masteram MR3002-2 (7 од); мультиметр цифровий портативний DT-832 (8 од). Лабораторне обладнання: Лабораторний макет монофонічного ПНЧ Siemens 2GA5432 – 1N на базі ІМС TDA 1037 (9 од.); джерело живлення лабораторного макета Siemens 2GA5432 – 3F (8 од.); комутатор (винесний блок, призначений для підключення до макета генератора НЧ та мілівольтметра, містить вбудований резистор для вимірювання вхідного опору підсилювача) (8 од.); макет монофонічного ПНЧ на дискретних елементах (з можливістю перемикання типів НЗЗ або роботи без НЗЗ) (8 од); планка із резистором для вимірювання вхідного опору підсилювача (8 од); макет підсилювального каскаду на біполярному транзисторі (з можливістю збирання схем з різними типами НЗЗ та зміщення) (8 од); панель із набором резисторів, електролітичних конденсаторів та перемичок (20 од. деталей) до макету (8 од); Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн — платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення NI Multisim Live Free або NI Multisim trial/evaluation (безкоштовна пробна версія) Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=6394">https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=6394</a> <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6417">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6417</a>
30 01 Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	zo_01_ukrayinska_mova_za_prof-esijnum_spryamuvannjam_2024.pdf	QR2K4FyG8yoW/d1HLY1NQBx4p1XyFNC4uIYA3CUIDTw=	Основе обладнання: Для навчання офлайн: проектор Acer AOpen QH12A (2020 рік) для презентацій на лекції. Для навчання онлайн: ноутбук Thomson Neo N15 15.6 (2019 рік). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom. Ліцензія Командний чат Увімкнено Zoom Зустрічі 1000 учасників (розповсюджується безкоштовно). Увімкнено номер рахунку 2601782944 Програмне забезпечення: Microsoft Office 2010 професійна плюс. Номер продукту: 02260-018-0000106-48853 <a href="http://answers.microsoft.com/office">http://answers.microsoft.com/office</a> Сертифікований дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=745">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=745</a>
30 02 Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	zo_02-_istoriya.pdf	dCq4n1dr/rFxB7plwtghAeQlFu1Lfo dguuCdmKcZZlw=	Основе обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран. Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн — платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4214">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4214</a>
30 03 Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	zo_03_zdorovuj-sposib-zhyttja.pdf	hhMNXfuQGrHPX4i9Myc2Djinoe uzoQTPZdGrOfZhrO=	Основе обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.

				<p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=4990">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=4990</a></p>
30 04.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_04.1_d_angl_b_1k_sylabus_kl_aster_4_zu_1.pdf</a>	mXyQvqt9H9WmXUQSH6svDMPo wVNQeydHCZII1GNXGUE=	<p>Основне обладнання: Ноутбук Acer (2021 рік), проектор Epson(2020 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/ODQ3MjA1MTg2Mzkw?cjc=d13ssfgr">https://classroom.google.com/c/ODQ3MjA1MTg2Mzkw?cjc=d13ssfgr</a></p>
30 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_04.2_d_angl_b_2k_sylabus_z_u_2.pdf</a>	sN3ocicHoYndBU55et3o9TqOpp9u WepShmRKyt2lnak=	<p>Основне обладнання: Ноутбук Acer (2021 рік), проектор Epson(2020 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/ODQ3MjA1MTg2Mzkw?cjc=wlgueev">https://classroom.google.com/c/ODQ3MjA1MTg2Mzkw?cjc=wlgueev</a></p>
30 05 Економіка і організація виробництва	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_05_rtf_ekonomika_i_organiza_cziya_18_tyzh_2025.pdf</a>	XNNBSTqmolCYgEMEl8lv7DEYQN yeoRCZj8kiZHWCRcE=	<p>Основне обладнання: Ноутбук ASUS (2021 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://classroom.google.com/c/NzEwMzgyMDY3MDg3?cjc=xkzr3hlu">https://classroom.google.com/c/NzEwMzgyMDY3MDg3?cjc=xkzr3hlu</a></p>
30 07.1 Вища математика. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_07.1_sylabus_2024_vyshha_m_ateматыka_chastyна_1_diferenczi_alne_ta_integralne.pdf</a>	4EhOMPOM1vbsvRheKqFIRz1PRZ 1E3qoUQaHMpt9x64=	<p>Основне обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=5241">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=5241</a></p>
30 07.2 Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних, диференціальні рівняння	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_07.2_sylabus_2024_vyshha_m_ateматыka_chastyна_2_diferenczi_ialne_ta_integralne.pdf</a>	RDrqnQuAafzYmghqteneQolkT+E QwEk6HF9RpfKhFqs=	<p>Основне обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6528">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6528</a></p>
30 07.3 Вища математика. Частина 3. Ряди та функції комплексної змінної	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_07.3_sylabus_202524_vyshha_mateматыka_chastyна_3_ryady_i_a_funkczii_kompleksnoyi.pdf</a>	vMKueoyNoB1p3Goizn5/kbxoANes PfcwFrNvYcX9DY=	<p>Основне обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6976">https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6976</a></p>
30 09 Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<a href="#">zo_09_inzhenerna_ta_kompyuter_na.pdf</a>	ZhB49lt3taLlWj1VWYi5aRnLESJtf oFpLUd6zL4gE7o=	<p>Основне обладнання: Персональні комп'ютери (12 шт.): ASUS P8H6/Intel Celeron CPU G1610 2.60GHz/4 GB OI/ 250GB SSD (2015 рік), проектор Vivitek D551 (2015 рік), ноутбук ASUS (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення САІР AutoCAD (безкоштовна реєстрація для студентів на сайті фірми Autodesk)</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання:</p>

30 10.1 Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	навчальна дисципліна	zo_10_1-sylabus_informatyka_1_ochna_2024.pdf	IclqDvOBIGPP8X9ZJBSjrfldozYcstV27hxBzDZn5Ro=	<p><a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1995">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1995</a></p> <p>Комп'ютерний клас, що укомплектований персональними комп'ютерами (16 шт.) з такими характеристиками: Intel Xeon E5-2640 v4 2.4GHz / MACHINIST X99-RS9 / RAM 16GB / Kingston SSD SNV2S500G 500GB / відеадаптер: NVIDIA GeForce / AMD RADEON. Проектор: ViewSonic PA503W DLP Projector. Екран для проектора. Виділені місця для роботи із ноутбуками. Точка доступу WiFi Huawei для доступу до мережі Інтернет. Обладнання введено в експлуатацію в лабораторії інформаційних технологій в 2024 році.</p> <p>Паспорт лабораторії інформаційних технологій: <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/pasport_laboratorii%CC%88_30_2_ostatochnij-sajt.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/pasport_laboratorii%CC%88_30_2_ostatochnij-sajt.pdf</a></p> <p>Програмне забезпечення: Інтегроване середовище розробки (IDE) Code::Blocks (розповсюджується безкоштовно, freeware). Текстовий редактор Writer Apache OpenOffice для підготовки звітів (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6264">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6264</a></p>
30 10.2 Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки	навчальна дисципліна	zo_10_2-sylabus_informatyka-2-2024-01.pdf	VGP88obo2RWgRH3cxuOUDlakOK+Rgo+KKKmv13loKk=	<p>Основе обладнання: Монтажні плати та комплектуючі до них (мікросхеми, резистори, світлодіоди тощо). Комп'ютерна мережа на основі маршрутизатора Mikrotik Cloud Switch Series. Цифрові осцилографи Siglent SDS 1202X (8 шт), цифрові генератори Siglent SDG 2042X (8 шт.).</p> <p>Паспорт лабораторії інформаційних технологій: <a href="https://rts.kpi.ua/navchalna-laboratoriya-cyifrovogo-obroblennya-sygnaliv/">https://rts.kpi.ua/navchalna-laboratoriya-cyifrovogo-obroblennya-sygnaliv/</a></p> <p>Програмне забезпечення: Quartus-lite від Intel (розповсюджується безкоштовно, freeware), ModelSim-windows (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі он-лайн – платформа ZOOM (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс, посилання: <a href="https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=31">https://iot.kpi.ua/lms/course/view.php?id=31</a></p>
30 11 Основи метрології	навчальна дисципліна	zo_11_metrologiya.pdf	Jh37sTDGN5rR+lpZoF9dW6llNsBg/Fj7JXoZiFcAvTE=	<p>Основе обладнання: Ноутбук DELL (2020 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран, інтерактивна дошка Intboard. Ноутбуки (7 шт.): Dell Vostro 3501 (2023). Генератори OWON DGE2035 та SIGLENT SDG 1032X. Блоки живлення SIGLENT SPD3303C. Осцилографи SDS 1104X-E. Мультиметри HP36K. Набір радіоелементів (конденсатори, резистори) різних номіналів/</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Microsoft 365 для комп'ютерного практикування та створення презентацій (ліцензія). Програмне забезпечення для проведення обчислень Matlab-online (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1267">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1267</a></p>
30 12 Вступ до спеціальності	навчальна дисципліна	zo_12_vstup-do-speczialnosti-sylabus_re-93_2024.pdf	BsvPGHUbREZeEhyhlrTBsreW9UfZuXaD3qGpfZ8ZEq8=	<p>Основе обладнання: Персональні комп'ютери(12шт.): ASUS P8H6/ Intel Celeron CPU G1610 2.60GHz/4 GB ОП/ 250ГБ SSD (2015 рік), проектор: Vivitek D551 (2015 рік)</p> <p>Макети Arduino UNO + breadboard (20 макетів), різноманітні модулі до Arduino згідно змісту лабораторних робіт Електронні компоненти для виконання лабораторних робіт, склотекстоліт, паяльні станції ZD-99 (10 штук), реактиви для виготовлення друкованих плат. Мультиметри HoldPeak HP-36K.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Arduino IDE (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення DipTrace (ліцензія для навчальних закладів)</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1796">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1796</a></p>
30 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	навчальна дисципліна	zo_13.1_sylabus-otk-chastyna-1_2024.pdf	FzJzGR/CKY+hvUQ52xE3fpv5BQ/ztApyq3mbOeHOEc=	<p>Основе обладнання: Ноутбук DELL (2016 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6181">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6181</a></p>

30 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	навчальна дисципліна	zo_13.2_sylabus-otk.-chastyna-2_2024.pdf	p9fcyqsOxXqtsJ79rM5uxjo8YXKtxWUBws3IHhUzIxl=	<p>Основе обладнання: Ноутбук DELL (2016 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Лабораторне обладнання: Універсальний лабораторний стенд для вимірювання кіл постійного струму, амперметр та вольтметри постійного струму; Макет «Набірне поле» з R, L, C – елементами, генератор сигналів низької частоти Гз-109 або Гз-112/1, вольтметр типу ВЗ-38, осцилограф типу Hameg 20 MHz HM 203-7; Макет "Колівальні кола" із елементами R та C, генератор стандартних сигналів типу Г4-, вольтметр типу ВЗ-38, ВЗ-38Б, ВЗ-41, ВЗ-57; Макет "Набірне поле" з відповідними R, L, C – елементами, генератор імпульсів Г5-54, осцилограф типу С1-83. Діопровідна повітряна лінія з генератором живлення; індикаторний пристрій та навантаження; резонансний вольтметр і котушка зв'язку; генератор типу Г4-18А; вольтметр ВЗ-38. Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=7476">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=7476</a></p>
30 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	навчальна дисципліна	zo_14_sylabus-edprh-ochna-denna-2024.pdf	TVSX9bID5T3xm4IBd88iUmOuTd/nzXEuFtpwcfjG04=	<p>Основе обладнання: Ноутбук Acer Swift (2022 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран.</p> <p>Лабораторне обладнання: Генератор сигналів високочастотний Г4-109; мілivoльтметр ВЗ-38Б; коаксіально-хвильовідні переходи 5-433.022-01; хвильовідні феритові вентилі 3ВВС-100Б; поляризаційні хвильовідні атенозатори ДЗ-33А; поляризаційний фазозсувач; відрізки стандартного прямокутного хвильоводу перерізом 23×10 мм довжиною 200, 70, 45, 11 мм; переходи від прямокутного до круглого хвильоводу довжиною 120 мм; переходи від прямокутного до круглого хвильоводу довжиною 80 мм; хвильовідна скрутка на 90° довжиною 200 мм; поворот прямокутного хвильоводу на 90° у Е-площині; ортомодовий перетворювач; перехід від хрестоподібного хвильоводу до круглого довжиною 105 мм; конічна рупорна антена; передавальна конічна рупорна антена; приймальна пірамідальна рупорна антена; опорно-поворотний пристрій із кутвою шкалою; детекторна секція із регульованим короткозамикачем; міліамперметр 45-55-1000Гц; макет для дослідження ефекту Фарадея, який містить хвильовідний феритовий вентиль Еб-44; генератор сигналів високочастотний Г4-111; опорно-поворотний пристрій із кутвою шкалою; дипольна антена із жорсткою коаксіальною лінією передачі; вимірювальна лінія ИВЛ40 з номінальною шкалою; детекторна секція 3.86-10.02 Гц; генератор сигналів високочастотний Г4-129; генератор сигналів високочастотний Г4-78; детекторна секція 50-3000 МГц, аналізатор спектру П.Ч. С4-27.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=642">https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=642</a></p>
30 15 Основи мереж електронних комунікацій	навчальна дисципліна	zo_15_osnovy-merezh-elektronnyh-komunikacij.pdf	UN4atyMUBWKUGBxp4c/nejniSYaYqURQZobX97rBrVY=	<p>Основе обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), 1 шт. Телевізор LCD 28" (2020 рік), 2 шт.</p> <p>Комутатори керовані TP-Link типу TL-SL2428WEB (2020 рік), 10 шт. Комутатори керовані Cisco L2 типу Catalyst 2950 (2020 рік), 10 шт. Комутатори Cisco L3 типу Catalyst 3570 (2020 рік), 3 шт. Маршрутизатори Cisco типу 811 (2020 рік), 3 шт. Маршрутизатори Mikrotik типу RB951ui-2hnd (2020 рік), 12 шт. Точки доступу типу Mikrotik cAP lite (2020 рік), 3 шт.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Cisco Packet Tracer (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення Putty (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=5814">https://do.ipk.kpi.ua/enrol/index.php?id=5814</a></p>
30 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	навчальна дисципліна	zo_16_sygnaly-ta-procesy-v-radiotekhnici.pdf	URM4pXr9+RtuzoPV7R3SmoRp/WkEpGNHze6mFeGrdd8=	<p>Основе обладнання: Ноутбук Lenovo, проектор Acer, екран, Ethernet мережа з виходом в Internet, WiFi Huawei - точка доступу, Кондиціонер CH-S2QTXLA2-NG (введено в експлуатацію в 2024 році)</p> <p>Лабораторні стенди: Модуль «Активні чотирихвильові послоніки». Модуль «Колівальні кола. Система зв'язаних контурів». Модуль «Набірне поле». Модуль «RLC». Модуль «Діодний детектор». Модуль «АС-ВЧХ». Модуль «Електронний ключ». Модуль «Міст Віна». Модуль «ADALM-PLUTO».</p>

				<p>Модуль «ADSP-2181-EZ-KIT-Lite».</p> <p>Лабораторне обладнання: Навчальна лабораторія радіотехнічних кіл та сигналів 322-17 містить 10 робочих місць та забезпечує виконання лабораторних робіт за вказаною дисципліною. Кожне робоче місце обладнане наступними приладами: генератори SIGLENT від SDG1062X, Function Arbitrary Waveform Generator, 60 MHz, 150 MSa/s) до SDG6022X, Pulse/Arbitrary Waveform Generator, 200 MHz, 2.4 GSa/s). Осцилографи SIGLENT SDS 1104X-E, 100 MHz, Dual 1GSa/s, Quad 500 MSa/s). Спектральний аналізатор SIGLENT SSA 3021X, Spectrum Analyzer 9kHz-2.1GHz, ПК Lenovo.</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=452">https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=452</a></p>
30 17 Цифрове оброблення сигналів	навчальна дисципліна	zo_17_syllabus_czos_2024.pdf	eNqb56SkQTxi1aMLfDNuZUKVGMqKJWN0S4eoafqJkC=	<p>Освоєне обладнання: Ноутбук Lenovo (2018 рік), проектор EPSON (2018 рік), екран. Персональні комп'ютери (12 шт.): AMD FX(tm)-4100 Quad-Core 3.60 GHz) / RAM 4 GB / HDD 500 GB та Intel Celeron J4005 2.00 GHz / RAM 4 GB / HDD 500 GB (2018 рік).</p> <p>Програмне забезпечення: Програмне забезпечення для перегляду та редагування тексту в режимі онлайн – платформа Google Docs (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення для проведення занять в режимі онлайн – платформа Zoom (розповсюджується безкоштовно, freeware). Програмне забезпечення MATLAB Online (розповсюджується безкоштовно, freeware).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: <a href="https://do.ipk.kpi.ua/course/edit.php?id=450">https://do.ipk.kpi.ua/course/edit.php?id=450</a></p>

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
94644	Чіжова Наталія Володимирівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	21	30 19.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	<p>Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, 2001 р; спеціальність "Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова", кваліфікація вчителя англійської мови.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Чіжова Н.В. Інтеграція штучного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедицини інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356. <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53">https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53</a> ( фахове видання категорії Б) 2. Hrabar, O. V., Chizhova, N. V., &amp; Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230.. <a href="https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37">https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37</a> (фахове видання категорії Б) 3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедицини кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: <a href="https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090">https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090</a> ( фахове видання категорії Б) 4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В.Петренко, О.В.Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154. <a href="https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31">https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31</a>( фахове видання категорії Б) 5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. /</p>

Н.В. Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г. Шевченка. No 1 (360) квітень 2024. С. 174-179.  
[https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-174-179](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179)( фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:  
 1. Свідоцтво ПК №02070921/008730-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», термін: з 01.04 по 17.05 2024, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС).  
 2. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 9.04-12.04 2023 (30 годин – 1 ECTS). Сертифікат №АД 1703.  
 3. Digital Future: Blended Learning. Університет Анхальту (м. Кютен, Німеччина) 4 квітня–31 травня 2023 р. Сертифікат DN 202305035, 180 годин - 6 кредитів (міжнародне стажування)  
 4. Свідоцтво ПК № 02070921/006331-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 20.01.2021 по 01.03.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 12, 19

п.1  
 1.1. Чіжова Н.В. Інтеграція штучного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедицини інженерії. / Н.В. Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356.  
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53>  
 ( фахове видання категорії Б)  
 1.2. Hrabar, O. V., Chizhova, N. V., & Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230.  
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37>. ( фахове видання категорії Б)  
 1.3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедицини кібернетики. / Н.В. Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: [https://doi.org/10.31499/2307-4914.1\(29\).2024.305090](https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090) (фахове видання категорії Б)  
 1.4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В. Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154.  
<https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31>( фахове видання категорії Б).  
 1.5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В. Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г. Шевченка. No 1 (360) квітень 2024. С. 174-179.  
[https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-174-179](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179)( фахове видання категорії Б)

п.3  
 3.1. Чіжова Н.В. Professional English in use. Publishing and Printing. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» уклад.: Антоненко І. І., Борковська І. П., Чіжова Н.В. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. –168с. доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/42218>

п.4  
 4.1. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1

						<p>(англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<a href="https://docs.google.com/document/d/10jppuQKuGGooCzo63bMU7HZu9L8mVpX/edit">https://docs.google.com/document/d/10jppuQKuGGooCzo63bMU7HZu9L8mVpX/edit</a>)</p> <p>4.2. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<a href="https://docs.google.com/document/d/1X1Ue3gM4vqnuT1kSQGRoyGYDB1Ln5D_D/edit">https://docs.google.com/document/d/1X1Ue3gM4vqnuT1kSQGRoyGYDB1Ln5D_D/edit</a>)</p> <p>4.3. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (англійська)» для спеціальності G5 - Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<a href="https://docs.google.com/document/d/1xYGTfvzHhfzWvhKRRpKY2aM7afN5T6t/edit">https://docs.google.com/document/d/1xYGTfvzHhfzWvhKRRpKY2aM7afN5T6t/edit</a>)</p> <p>п.12</p> <p>12.1. Chizhova N., Petrenko M. Developing mediation skills in teaching English. Linguistic mediation for higher education language instructors and students: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 4-5 February 2025. K., 2025. P. 19-21. <a href="https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf">https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf</a></p> <p>12.2. Chizhova N., Petrenko M. Mental well-being of educators and ways to support it. EmpowerED: Enhancing English Education for Resilient Communities in Ukraine: Proceedings of the International Scientific Conference, Kyiv, 24 January 2025. Kyiv, 2025. P. 6-8. <a href="https://kamts3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf">https://kamts3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf</a></p> <p>12.3. Natalia Chizhova Expanding capabilities of KAHOOT! with the help of AI. / N. Chizhova, I.Antonenko// International Scientific Conference "Digital Inclusion in English Language Teaching", Kyiv, 14 June 2024. P. 14-15. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285</a></p> <p>12.4. Natalia Chizhova Using professional situations to increase students' motivation in learning a foreign language. / N. Chizhova, I.Antonenko// VI Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 15 May 2024. P.5-9. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284</a></p> <p>12.5. Natalia Chizhova Formative assessment and its strategies. / N. Chizhova, I.Antonenko// Proceedings of the 3rd International Online Conference 'Corpora and Discourse'. (28 November, 2023). National Technical University of Ukraine 'Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute', P. 18-19. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283</a></p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член асоціації викладачів англійської мови « ТИСОЛ-Україна», посвідчення Свідцтво № 25/0095, дата видачі 2 січня 2025 р.</p>
94644	Чіжова Наталія Володимирівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	21	<p>ЗО 19.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2</p> <p>Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, 2001 р; спеціальність "Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова", кваліфікація вчителя англійської мови.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Чіжова Н.В. Інтеграція шкільного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедичної інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356. <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53">https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53</a> ( фахове видання категорії Б)</p> <p>2. Hrabar, O. V., Chizhova, N. V., &amp; Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230. <a href="https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37">https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедичної кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.</p>

Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: [https://doi.org/10.31499/2307-4914.1\(29\).2024.305090](https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090) ( фахове видання категорії Б)

4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154. <https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31>( фахове видання категорії Б)

5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г.Шевченка. No 1 (360) квітень 2024. С. 174-179. [https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-174-179](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179)( фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:

1. Свідоцтво ПК №02070921/008730-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», термін: 3 01.04 по 17.05 2024, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС).

2. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 9.04-12.04 2023 (30 годин – 1 ECTS). Сертифікат №АД 1703.

3. Digital Future: Blended Learning. Університет Анхальту (м. Кьотен, Німеччина) 4 квітня–31 травня 2023 р. Сертифікат DN 202305035, 180 годин - 6 кредитів (міжнародне стажування)

4. Свідоцтво ПК № 02070921/006331-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 20.01.2021 по 01.03.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності, які зраховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 12, 19

п.1

1.1. Чіжова Н.В. Інтеграція штучного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедичної інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356. <https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53> ( фахове видання категорії Б)

1.2. Hrabar, O. V., Chizhova, N. V., & Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230. <https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37>. ( фахове видання категорії Б)

1.3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедичної кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: [https://doi.org/10.31499/2307-4914.1\(29\).2024.305090](https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090) (фахове видання категорії Б)

1.4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154. <https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31>( фахове видання категорії Б)

1.5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. /

						<p>Н.В. Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г. Шевченка. № 1 (360) квітень 2024. С. 174-179.  <a href="https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179">https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179</a> ( фахове видання категорії Б)</p> <p>п.3  3.1. Чіжова Н.В. Professional English in use. Publishing and Printing. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» уклад.: Антоненко І. І., Борковська І. П., Чіжова Н.В. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. –168с. доступ: <a href="http://ela.kpi.ua/handle/123456789/42218">http://ela.kpi.ua/handle/123456789/42218</a></p> <p>п.4  4.1. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<a href="https://docs.google.com/document/d/10ljjpuQKuGGooCzo63bMU7HZu9L8mVpX/edit">https://docs.google.com/document/d/10ljjpuQKuGGooCzo63bMU7HZu9L8mVpX/edit</a>)</p> <p>4.2. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<a href="https://docs.google.com/document/d/1XIUe3gM4vqnuT1kSQGRoyGYDB1Ln5D_D/edit">https://docs.google.com/document/d/1XIUe3gM4vqnuT1kSQGRoyGYDB1Ln5D_D/edit</a>)</p> <p>4.3. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (англійська)» для спеціальності G5 - Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<a href="https://docs.google.com/document/d/1xYGTvfv2HhfzWvhKHRpKY2aM7afN5T6t/edit">https://docs.google.com/document/d/1xYGTvfv2HhfzWvhKHRpKY2aM7afN5T6t/edit</a>)</p> <p>п.12  12.1. Chizhova N., Petrenko M. Developing mediation skills in teaching English. Linguistic mediation for higher education language instructors and students: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 4-5 February 2025. K., 2025. P. 19-21.  <a href="https://kams2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf">https://kams2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf</a></p> <p>12.2. Chizhova N., Petrenko M. Mental well-being of educators and ways to support it. EmpowerED: Enhancing English Education for Resilient Communities in Ukraine: Proceedings of the International Scientific Conference, Kyiv, 24 January 2025. Kyiv, 2025. P. 6-8.  <a href="https://kams3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf">https://kams3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf</a></p> <p>12.3. Natalia Chizhova Expanding capabilities of KAHOOT! with the help of AI. / N. Chizhova, I.Antonenko// International Scientific Conference "Digital Inclusion in English Language Teaching", Kyiv, 14 June 2024. P. 14-15. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285</a></p> <p>12.4. Natalia Chizhova Using professional situations to increase students' motivation in learning a foreign language. / N. Chizhova, I.Antonenko// VI Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 15 May 2024. P.5-9.  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284</a></p> <p>12.5. Natalia Chizhova Formative assessment and its strategies. / N. Chizhova, I.Antonenko// Proceedings of the 3rd International Online Conference 'Corpora and Discourse'. (28 November, 2023). National Technical University of Ukraine 'Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute', P. 18-19. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283</a></p> <p>п.19  19.1. Член асоціації викладачів англійської мови « ТІСОЛ-Україна», посвідчення Свідоцтво № 25/0095, дата видачі 2 січня 2025 р.</p>	
211749	Стребкова Юлія Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 1997, спеціальність: компютерні та інтелектуальні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 047372, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12/ДЦ 038319, виданий 03.04.2014	27	30 20 Вступ до філософії	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (м. Київ), 2003 р., спеціальність – «Педагогіка вищої школи», кваліфікаційний рівень – магістр. Диплом КВ №23338858. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (м. Київ), 1997 р., спеціальність – «Інтелектуальні системи комплекси та мережі», кваліфікаційний рівень – спеціаліст, кваліфікація – «інженер-системотехнік». Диплом № ЛТ 002526

Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, 09.00.03 «соціальна філософія та філософія історії», тема дисертації: «Гендерна компонента сучасного українського суспільства (соціально-філософський аспект)».

Вчене звання: Доцент кафедри філософії, атестат виданий 03.04.2014 р.

Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:

1. Стребкова Юлія, Кравченко Ірина. Проективна малюнок методика «намаляй філософію» у дослідженні ціннісно-сислової сфери Українознавчий альманах. 2025. №36. С. 91-101. URL: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2025.36.17> (фахове видання категорії Б)
2. Стребкова Юлія, Кравченко Ірина. Український жіночий гумор під час війни: аналіз україномовних телеграм-каналів 2022-2023 років. Strebkova Julia, Kravchenko Iryna. Ukrainian female Humor during the War: Analysis of the ukrainian-language Telegram Channels of 2022-2023. Українознавчий альманах. 2024. №35. С. 91-101. URL: <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/issue/view/issue/21/29> (фахове видання категорії Б)
3. Грабовська І., Стребкова Ю., Чжань Н. Жінки-військові у китайських та українських електронних медіа: тренди та тенденції. Філософія і політологія в контексті сучасної культури. №16(2). 2024. С. 36-47. <https://doi.org/10.15421/352444> (фахове видання категорії Б)
4. Стребкова Юлія, Чжань На. Ксенологія жіночого: українські жінки в уявленнях китайської молоді // Українознавчий альманах. Випуск 33. К.: «Міленіум», 2023. 234 с. С. 69-76. <https://ukralmanac.knu.ua/index.php/ua/article/view/509> (фахове видання категорії Б)
5. Стребкова Юлія. Деругманізація жінок у методичних виданнях російських ідеологів. Українознавчий альманах. Випуск 32. К.: «Міленіум», 2023. – С 29-35. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2023.32.4> (фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:

1. Rehc «Розширення можливостей жінок у сфері інновацій та стартапів», що було організоване Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (ВОІВ) та Академією інтелектуальної власності Українського національного офісу інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ) за підтримки Корейського відомства інтелектуальної власності (КІРО). 3 24 червня 2025 по 17 липня 2025 у обсязі 30 академічних годин (1 кредит ECTS) згідно сертифікату від 17.07.2025 р.
2. 03.03.2025 по 05.03.2025 року участь у Міжнародній конференції (онлайн) III International Scientific and Practical Conference: European Congress of Scientific Discovery Madrid, Spain. Презентовані дослідження разом з аспіранткою опубліковані тези. Military Woman in Chinese and Ukrainian Electronic Media: Grabovska, I., Strebkova, J., & Zhan, N. (2025, March 3-5). Media images of Ukrainian and Chinese women servicewomen. In III International Scientific and Practical Conference: European Congress of Scientific Discovery (p.266-270). Madrid, Spain. Обсяг, згідно сертифікату: 24 academic hours (0,8 ECTS credit).
3. з 18.09.2024 по 04.01.2025 проходила навчання за програмою Vocabulary for General English, що було організоване Маріупольським державним університетом, у обсязі 45 академічних годин (1,5 ECTS credit). Сертифікат ІсrkoAuP625и від 04.01.2025 р.
4. Консалтингова компанія «Наукові Публікації» "From idea to successful publication" , 03.04.2024 - 06.04.2024. Сертифікат № UA 1053 від 29.02.2024, 30 годин Затверджено на засіданні кафедри.
5. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти». Програма «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання.» з 04 травня по 20 червня 2023 року. 108 год (3,6 кредитів ECTS). Номер сертифікату Серія ПК 02070912 / 008062 – 23.
6. Консалтингова компанія «Наукові Публікації» Міжнародний досвід у публікаційній сфері. Успішні публікації у Scopus та Web of Science, 03.04.2023 - 06.04.2023. Сертифікат AD №1766 від 12.04.2023 30 годин Затверджено на засіданні кафедри.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 8, 9, 19

п. 1

1.1. Стребкова Юлія, Кравченко Грина. Проективна малюнок методика «намаляю філософію» у дослідженні ціннісно-смыслові сфери Українознавчий альманах. 2025. №36. С. 91-101. URL: <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2025.36.17> (фахове видання категорії Б)

1.2. Стребкова Юлія, Кравченко Грина. Український жіночий гумор під час війни: аналіз україномовних телеграм-каналів 2022-2023 років. Strebkova Julia, Kravchenko Iryna. Ukrainian female Humor during the War: Analysis of the ukrainian-language Telegram Channels of 2022-2023. Українознавчий альманах. 2024. №35. С. 91-101. URL: <https://ukralmanac.univ.kiev.ua/index.php/ua/issue/view/issue/21/29> (фахове видання категорії Б)

1.3. Грабовська Л., Стребкова Ю., Чжань Н. Жінки-військові у китайських та українських електронних медіа: тренди та тенденції. Філософія і політологія в контексті сучасної культури. №16(2). 2024. С. 36-47. <https://doi.org/10.15421/352444> (фахове видання категорії Б)

1.4. Стребкова Юлія, Чжань На. Ксенологія жіночого: українські жінки в уявленнях китайської молоді // Українознавчий альманах. Випуск 33. К.: «Міленіум», 2023. 234 с. С. 69-76. <https://ukralmanac.knu.ua/index.php/ua/article/view/509> (фахове видання категорії Б)

1.5. Стребкова Юлія. Дегуманізація жінок у методичних виданнях російських ідеологів. Українознавчий альманах. Випуск 32. К.: «Міленіум», 2023. – С 29-35. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2023.32.4> (фахове видання категорії Б)

1.6. Стребкова Ю.В., Кравченко І.А. Мандрівна філософія Григорія Сковороди у відображенні нейромереж. Українознавчий альманах. Випуск 31. К.: «Міленіум», 2022. – С 47-53. DOI <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2022.31.6> (фахове видання категорії Б)

1.7. Стребкова Юлія, Чжань На. Аналіз візуальних образів жінок-військових у китайських та українських інтернет-виданнях 2020 – початку 2022 років. Українознавчий альманах. Випуск 30. К.: «Міленіум», 2022. 148 с. - С. 114-120. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2022.30.16> (фахове видання категорії Б)

1.8. Стребкова Юлія, Дранник Вікторія. Викладання філософії за методом «рівний-рівному» у контексті деконфліктизації педагогічного процесу // Українознавчий альманах. Випуск 29. К.: «Міленіум», 2021. 210 с. С. 171-175. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2021.29.23> (фахове видання категорії Б)

1.8. Стребкова Юлія, Дранник Вікторія. Викладання філософії за методом «рівний-рівному» у контексті деконфліктизації педагогічного процесу // Українознавчий альманах. Випуск 29. К.: «Міленіум», 2021. 210 с. С. 171-175. <https://doi.org/10.17721/2520-2626/2021.29.23> (фахове видання категорії Б)

п. 8

8.1. Рецензент наукового періодичного видання «Українознавчий альманах» (фахове видання категорії Б). Науковий часопис видається Центром українознавства Київського національного університету імені Тараса Шевченка (до 01.12.2021 р.) <http://nfv.ukrintel.ua/view/5b1925e27847426a2doab6e4> Рішення Центру українознавства філософського факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Протокол засідання №20 від 25.06.2021 р. Лист від 01 травня 2024 р.

п. 9

9.1. Рада експертів з питань протидії дискримінації за ознакою статі Міністерство соціальної політики України; Наказ Міністерства соціальної політики України Про деякі питання діяльності Експертної ради з питань запобігання та протидії дискримінації за ознакою статі № 108 13 Лютого 2020 р. Склад комісії <https://www.msp.gov.ua/documents/5640.html?PrintVersion> (Термін роботи: по серпень 2022).

9.2. Робота у складі Експертної ради з питань додержання рівних прав та запобігання дискримінації при Представнику Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини з рівних прав і свобод, прав національних меншин, політичних та релігійних поглядів. Наказ від 22.02.2023 № 22.15/23. (Термін роботи: по травень 2024 р.) [https://ombudsman.gov.ua/storage/app/media/%D0%9D%D0%B0%D0%BA%D0%B7%D0%B8/%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7\\_22\\_2023.pdf](https://ombudsman.gov.ua/storage/app/media/%D0%9D%D0%B0%D0%BA%D0%B7%D0%B8/%D0%BD%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7_22_2023.pdf)

						<p>п. 19 19.1. ГО "Жінки в науці". 98400 - Творчі, науково - технічні і культурно - просвітні громадські об'єднання <a href="https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/24100611/">https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/24100611/</a> 19.2. Українська гендерна дослідницька мережа <a href="https://ugn.org.ua/">https://ugn.org.ua/</a> 19.3. Всеукраїнська мережа осередків гендерної освіти ВНЗ, починаючи із заснування мережі у 2011 році до тепер <a href="https://gendercenter.sumdu.edu.ua/index.php/aboutus?start=30">https://gendercenter.sumdu.edu.ua/index.php/aboutus?start=30</a> <a href="https://gendercenter.sumdu.edu.ua/images/docs/vpr_g_p.pdf">https://gendercenter.sumdu.edu.ua/images/docs/vpr_g_p.pdf</a></p>
220352	Диховичний Олександр Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: Математика 7.080101, Диплом кандидата наук ФМ 026754, виданий 02.07.1986, Агестат доцента ДЦ 000325, виданий 23.03.2000	40	<p>30 06 Аналітична геометрія та лінійна алгебра</p> <p>Освіта: Національний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність – «Математик. Викладач»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.01.05 «Теорія ймовірностей і математична статистика», тема дисертації: «Статистичне оцінювання кореляційних і спектральних характеристик однорідних і ізотропних випадкових полів».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п. 37 Ліцензійних умов: 1. Застосування ікт у створенні програм-шаблонів для генерації тестових завдань з вищої математики / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // IJTLT, vol. 10/8, no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI: 10.33407/ijlt.v10i8i4.6130. (Наукометричні БД: Web of Science) 2. Моделювання результатів педагогічних тестів на основі MIRT моделей. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (13) 14 с. DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594">https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594</a> (фахове видання категорії Б) 3. Технологія проведення комп'ютерного контролю з математичних дисциплін в екстремальних умовах воєнного стану. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (7), 22с. DOI: <a href="https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03">https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03</a> (фахове видання категорії Б). 4. Добір математичної моделі для аналізу тестових завдань типу «вбудовані відповіді» з математичних дисциплін. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Інформаційні технології і засоби навчання, 2022 87(1), 16–184. DOI: 10.33407/ijlt.v87i1.4487 (Web of Science) 5. On the distribution of the maximum of a brownian sheet restricted to a lower-dimensional set/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi / Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71–80. ISSN 1028-9763. DOI: 10.34121/1028-9763-2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК №02070921/006939-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 03.11.2021 по 03.12.2022, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС). 2. Стажування в Університеті м. Йорк, Сполучене Королівство Великої Британії та Північної Ірландії. Термін проведення: з 14.03.2022 по 14.04.2022. Наказ 28-ВС, 23.02.2022. Кількість годин: 60 годин./ 2 кредити ЄКТС. 3. Підвищення кваліфікації: «Основи антикорупції для всіх і кожного». Місце проведення: Київ Термін проведення: - дата початку: 2023-11-24 – 2023-11-25. Тривалість: 15 годин / 0.5 кредити ЄКТС.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15</p> <p>п.1 1.1. Застосування ікт у створенні програм-шаблонів для генерації тестових завдань з вищої математики / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // IJTLT, vol. 10/8, no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI: 10.33407/ijlt.v10i8i4.6130. (Наукометричні БД: Web of Science) 1.2. Моделювання результатів педагогічних тестів на основі MIRT моделей. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (13) 14 с. DOI:</p>

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594> (фахове видання категорії Б)

1.3. Технологія проведення комп'ютерного контролю з математичних дисциплін в екстремальних умовах воєнного стану. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (7),22с. DOI:<https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03> (фахове видання категорії Б).

1.4. Добір математичної моделі для аналізу тестових завдань типу «вбудовані відповіді» з математичних дисциплін. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О. // Інформаційні технології і засоби навчання,2022 87(1), 16–184. DOI: 10.33407/itlt.v87i1.4487 (Web of Science)

1.5. On the distribution of the maximum of a brownian sheet restricted to a lower-dimensional set/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi // Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71–80. ISSN 1028-9763. DOI: 10.34121/1028-9763-2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)

1.6. Application of irt and mirt models to analysis of analytical geometry tests/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi, D. Lysenko // Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління» № 1 (38) 2021, pp. 36-49. DOI:10.20535/1560-8956.38.2021.233179 (фахове видання категорії Б)

п.3

3.1. Математика в технічному університеті : Підручник / І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ : Видавничий дім «Кондор», 2025. — Т. 4. — 328 с. ISBN 978-617-8471-19-4. Гриф Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського ( протокол № 3 від 10.03.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73417>)

3.2. Комп'ютерна статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / О.О. Диховичний, Н.В. Круглова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електрон. текст. дані (1 файл). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. — 133 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77003>)

3.3. Обчислювальна ймовірність та статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / Н.В. Круглова, О.О. Диховичний; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електрон. текст. дані (1 файл). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. — 128 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77004>)

п.4

4.1. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 2» // Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков, Буденко/ УІТО НМІП № 0118, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6528>

4.2. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 1» // Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков/ УІТО НМІП № 0117, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=5241>

4.3. Дистанційний курс «Вища та прикладна математика для менеджерів» // Диховичний, Бовсуновська, Репета, Круглова, Москвичова/ УІТО НМІП № 0038, № 6 від 30.03.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6082>

4.4. Дистанційний курс» Теорія ймовірностей і математична статистика. » // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІП №5513, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4206>

4.5. Дистанційний курс «Основи теорії і методів оптимізації». // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІП №5509, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4207>

4.6. Дистанційний курс «Аналіз даних мовою R.» // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІП №5504, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4258>

4.7. Дистанційний курс «Теорія

ймовірностей». //Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМП №5511, 24.06.21

п.8  
8.1. Науковий керівник наукової теми за № 0122У202048 від 29.12.2022 «Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики».

п.10  
10.1. Розробка дистанційного курсу "Computer statistics" на замовлення Handong Global University за програмою Handong Unitwin Fellowship, URL:<https://www.hufocw.org/Course/1115>

п.12  
12.1. Диховичний, Н. Круглова, О. Пелехата, К. Москвичова. Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики. Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень. Міжнародна науково-практична конференція.Берегове, 27–28 березня 2025 року. Збірник тез доповідей 2025 р. 101-102. ISBN 978-617-8143-36-7. (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. О. Dykhovychnyi, N. Kruhlova). On the Use of Specialized Services for Creating a Database of Homogeneous Test Tasks in Higher Mathematics. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p.11. (матеріали Міжнародної конференції).

12.3. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi. Problems of modeling representative samples for compensatory and non-compensatory MIRT models. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p. 13. (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi and M. Poprozhuk Technologies for creating and analyzing tests in advanced mathematics // The Sixth Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics – BaNoCoSS-2023, 21-25 August 2023, Helsinki, p. 68-70 (матеріали Міжнародної конференції).

12.5. Попрожок М. О., Круглова Н. В., Диховичний О. О. Застосування Wolfram Mathematica 13.2.1 для створення тестових завдань з вищої математики // Тези XI Всеукраїнській науковій конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с. 129-130 (матеріали Всеукраїнської конференції).

12.6. Попрожок М. О., Круглова Н. В., Диховичний О. О. Вибір розмірності моделі MIRT для аналізу тестів з вищої математики // Тези XI Всеукраїнській науковій конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с.127-128 (матеріали Всеукраїнської конференції).

12.7. N. Kruhlova & O. Dykhovychnyi, "Choosing MIRT Model for Analysis of Quality of Pedagogical and Psychological Tests," 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SAIC57818.2022.9922918 (Scopus Conference paper).

12.8. Kruhlova N.V., Dykhovychnyi O. O. On the choice of an optimal time parametrization for a new gaussian process modeling algorithm. International conference modern stochastics: theory and applications V, June 1–4, 2021, Kyiv, Ukraine, p. 51 (матеріали Міжнародної конференції).

12.9. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Аналіз тестів типу "вбудовані відповіді" за допомогою моделей IRT. Тези доповідей X всеукраїнської наукової конференції молодих математиків. Київ, 2021, с. 106–107 (матеріали Всеукраїнської конференції).

12.10. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Використання кластерного аналізу IRT для поділу респондентів психологічного тестування на групи. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 90–91 (матеріали Міжнародної конференції).

12.11. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. IRT і метод головних компонент як інструменти формування банку завдань дистанційного семестрового контролю. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 302–304. (матеріали Міжнародної конференції).

						<p>п.15 15.1. Подяка за керівництво призером другого етапу конкурсу пошуково-дослідницьких робіт МАН «Математична мозаїка». НК.31-05.05.2025, Реєстраційний номер ПДПД 00078.06.05.2025.</p>
54442	Бенатов Даниель Емільович	Доцент <нп>, Основне місце роботи	Факультет автоматизації, промислової інженерії та екології	Диплом спеціаліста, Інститут інтелектуальної власності і права, рік закінчення: 2001, спеціальність: 000002 Інтелектуальна власність, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 070801 Промислова екологія та охорона навколишнього природного середовища, Диплом кандидата наук ДК 039871, виданий 13.12.2016, Аттестат доцента АД 008597, виданий 27.09.2021	19	<p>ЗО 21 Стратегія охорони навколишнього середовища</p> <p>Освіта: 1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність «Промислова екологія та охорона навколишнього природного середовища», кваліфікація «магістр з хімічної технології та інженерії». 2. Інститут інтелектуальної власності та права, 2001 р., спеціальність «Інтелектуальна власність», кваліфікація «фахівець з інтелектуальної власності».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 21.06.01 « Екологічна безпека », тема дисертації: «Системний аналіз проблем природно-техногенної безпеки гідрозулів України».</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Radovenchik V. Optimum Conditions for Applying the Magnetic Absorption Method for Decontamination of Ferrous Sulphate and Chromate-Containing Wastewater / V. Radovenchik, O. Ivanenko, O. Otrokh, T. Overchenko, S. Ivaniuta, D. Benatov, S. Frolenkova, L. Hurieva // Ecological Engineering and Environmental Technology – 2024, N 25(5). - P. 321–334. (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI/10.12911/22998993/186555 2. Trus I. Low waste technology for the removal of nitrates from water/ I.Trus, M. Gomelya, V. Halysh, M. Tverdokhlib, I. Makarenko, T. Pylypenko, Y. Chuprinov, D. Benatov, H. Zaitsev // Archives of Environmental Protection. – 2023. – № 49 (1). – С. 74-78. (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.24425/aep.2023.144739 3. Trus I. Purification of Mine Waters Using Lime and Aluminum Hydroxochloride / I. Trus, M. Gomelya, M. Tverdokhlib, V. Halysh, I. Radovenchik, D. Benatov // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2022. – № 23 (5). – С. 169–176 (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.12912/27197050/152104 4. Trus I. Innovative Method for Water Deiron Ions Using Capillary Material / I. Trus, I. Radovenchik, V. Halysh, E. Chuprinov, D. Benatov, O. Hlushko, L. Sirenko // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2022. – № 23 (3). – С. 174–182 (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.12911/22998993/145467 5. Trus I. Techno-economic feasibility for water purification from copper ions / I. Trus, V. Halysh, M. Gomelya, D. Benatov, A. Ivanchenko // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2021. – № 22 (3). – С. 27-34 (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.12912/27197050/134869</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат б/н від 07.01.2026 р., 7 акад. год, НАЗК, програма "Впливай - викривай!". 2. Свідчення серія ПК № 02070921/010180-26 від 15.01.2026 р., 90 акад. год (3 кредитів ECTS), Інститут післядипломної освіти КПІ імені Ігоря Сікорського, програма "Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Мулл". 3. Сертифікат б/н від 15.07.2024 р. Участь у міжнародній конференції 42nd ECTA Annual Conference 'Many Facets of IP', 19-21 June 2024, Antwerp, Belgium, 16 акад. год (0,5 кредитів ECTS). Зараховано у кількості 16 годин підвищення кваліфікації 4. Environmental Protection Strategies: course book for university students majoring in engineering / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; authors: T. A. Overchenko, O. I. Ivanenko, V. V. Vember, D. E. Benatov. – Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. – 132 pages, 34 акад. год. (1 кредит ECTS). Зараховано ВР ФАПШЕ у кількості 34 годин підвищення кваліфікації. 5. Сертифікат б/н від 01.07.2023 р. Участь у міжнародній конференції 41st ECTA Annual Conference 'Exploring IP Magic', 28-30 June 2023, Prague, Czech Republic, 17 акад. год. (0,5 кредитів ECTS). Зараховано ВР ФАПШЕ у кількості 17 годин підвищення кваліфікації 6. Сертифікат б/н від 13.07.2021 р. Участь у міжнародній конференції XI International Scientific and Practical Conference "PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT", 11-13 July 2021, Kyiv, Ukraine, 24 акад. год. (0,8</p>

кредитів ECTS). Зараховано ВР ФАПЕ у кількості 24 годин підвищення кваліфікації.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 14, 19, 20

п.1

1.1. Radovenchuk V. Optimum Conditions for Applying the Magnetic Absorption Method for Decontamination of Ferrous Sulphate and Chromate-Containing Wastewater / V. Radovenchuk, O. Ivanenko, O. Otrokh, T. Overchenko, S. Ivaniuta, D. Benatov, S. Frolenkova, L. Hurieva // Ecological Engineering and Environmental Technology – 2024, N 25(5). - P. 321–334. (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI/10.12911/22998993/186555

1.2. Trus I. Low waste technology for the removal of nitrates from water / I.Trus, M. Gomelya, V. Halysh, M. Tverdokhlib, I. Makarenko, T. Pylypenko, Y. Chuprinov, D. Benatov, H. Zaitsev // Archives of Environmental Protection. – 2023. – № 49 (1). – С. 74-78. (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.24425/aep.2023.144739

1.3. Trus I. Purification of Mine Waters Using Lime and Aluminum Hydroxochloride / I. Trus, M. Gomelya, M. Tverdokhlib, V. Halysh, I. Radovenchuk, D. Benatov // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2022. – № 23 (5). – С. 169–176 (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.12912/27197050/152104

1.4. Trus I. Innovative Method for Water Deiron Ions Using Capillary Material / I. Trus, I. Radovenchuk, V. Halysh, E. Chuprinov, D. Benatov, O. Hlushko, L. Sirenko // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2022. – № 23 (3). – С. 174–182 (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.12911/22998993/145467

1.5. Trus I. Techno-economic feasibility for water purification from copper ions / I. Trus, V. Halysh, M. Gomelya, D. Benatov, A. Ivanchenko // Ecological Engineering and Environmental Technology. – 2021. – № 22 (3). – С. 27-34 (входить до наукометричної бази SCOPUS). DOI 10.12912/27197050/134869

п.2

2.1. Стефанишин Д.В. Літературний письмовий твір наукового характеру «Application of a Logical-Probabilistic Method of Failure and Fault Trees for Predicting Emergency Situations at Pressure Hydraulic Facilities (The Case of Kakhovka Hydroelectric Complex)» / Д.В. Стефанишин, Д.Е. Бенатов // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 117563 від 27.03.2023 р.

2.2. Стефанишин Д.В. Літературний письмовий твір наукового характеру «Перспективи розвитку гідроенергетичного комплексу України у контексті екологізації природокористання» / Д.В. Стефанишин, Д.Е. Бенатов // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 117564 від 27.03.2023 р

2.3. Бенатов Д.Е. Літературний письмовий твір наукового характеру «Електронні пошукові ресурси державної IP-системи. Українські реалії та світовий досвід» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 117533 від 24.03.2023 р.

2.4. 2.3. Оверченко Т.А. / Т.А. Оверченко, О.І. Іваненко, В.В. Вембер, Д.Е. Бенатов // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 114034 від 09.08.2022 р.

2.5. Бенатов Д.Е. Літературний письмовий твір «Природоохоронне законодавство та екологічне право. Навчальний посібник з практичних (семінарських) занять, самостійної роботи студентів та виконання модульних контрольних робіт» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 107027 від 04.08.2021.

п.3

3.1. Environmental Protection Strategies: course book for university students majoring in engineering / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; authors: T. A. Overchenko, O. I. Ivanenko, V. V. Vember, D. E. Benatov. – Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. – 132 pages. <https://ela.kpi.ua/items/e85596a6-c368-47ac-a0ad-e9043c81a9b5>

п.14

14.1. Член Міжнародної експертної ради XIV Міжнародного фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2025: Інформаційна трансформація України», 2025 р.

						<p>14.2. Член Міжнародної експертної ради X Міжнародного фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2021: Ukraine and the world», 2021 р.</p> <p>п.19 19.1. Член наглядової ради Національної асоціації патентних повірених. <a href="https://surl.li/jmikcu">https://surl.li/jmikcu</a> . 19.2. Член української групи Міжнародної асоціації з охорони промислової власності (AIPPI). <a href="https://airppi.org/about-airppi/national-regional-groups/">https://airppi.org/about-airppi/national-regional-groups/</a> 19.3. Член ВГО «Українська Служба порятунку»</p> <p>п.20 20.1. Практикуючий представник у справах інтелектуальної власності (патентний повірений) з 2003 р. Партнер патентного бюро «Др. Еміл Бенатов та Партнери»).</p>
213734	Демчук Гліб Вікторович	Доцент <нп>, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1991, спеціальність: Електроμηанічні системи автоматизації та електропривод, Диплом кандидата наук ДК 021749, виданий 14.01.2004	34	<p>30 23 Охорона праці та цивільний захист</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1991 р., спеціальність – «Електропривод та автоматизація промислових установок і технологічних комплексів», кваліфікація – «Гірничий інженер-електромеханік»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.26.01 «Охорона праці», Тема дисертації: «Підвищення достовірності оцінки захисних властивостей протиаерозольних ЗІЗОД».</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Полукаров, Ю. О., Качинська, Н., Полукаров, О. І., Землянська, О. В., Мітюк, Л. О., &amp; Демчук, Г. В. (2024). Екологічно-техногенні наслідки та шляхи їх подолання на звільнених територіях України. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права, (41), 474-480, <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.13889515">https://doi.org/10.5281/zenodo.13889515</a> (фахове видання категорії Б) 2. Polukarov, Y., Prakhovnik, N., Polukarov, O., Mitiuk, L., Demchuk, H. (2023). Life safety in the household and social spheres. Proceedings on Engineering science, 5(2), 251-258. DOI: <a href="https://www.doi.org/10.24874/PES05.02.007">https://www.doi.org/10.24874/PES05.02.007</a> (Scopus) 3. Polukarov, O., Prakhovnik, N., Arlamov, O., Demchuk, H. &amp; Mitiuk, L. (2022). The role of occupational safety management at enterprises and the factors contributing to its unsatisfactory condition. Economics, Entrepreneurship, Management, 9(1), 44-52. DOI: 10.23939/eem2022.01.044, <a href="https://eem.com.ua/uk/journals/tom-9-1-2022/rol-upravlinnya-bezpekoyp-ratsi-na-pidpriemstvi-ta-chinniki-yogo-nezadovolnogo-stanu">https://eem.com.ua/uk/journals/tom-9-1-2022/rol-upravlinnya-bezpekoyp-ratsi-na-pidpriemstvi-ta-chinniki-yogo-nezadovolnogo-stanu</a> (фахове видання категорії Б) 4. Кружилко, О. С., Майстренко, В. В., Володченкова, Н. В., Ткалич, І. М., Полукаров, О. І., &amp; Демчук, Г. В. (2022). Удосконалення оцінки ризиків на основі моделювання наслідків виробничого травматизму. Проблеми охорони праці в Україні, 38(3-4), 11-15, <a href="https://doi.org/10.36804/ndipbop.38-3-4.2022.11-15">https://doi.org/10.36804/ndipbop.38-3-4.2022.11-15</a> (фахове видання категорії Б) 5. Oleksiy I. Polukarov, Natalia A. Prakhovnik, Yury O. Polukarov, Liudmyla O. Mitiuk, Hlib V. Demchuk. Assessment of occupational risks: New approaches, improvement, and methodology. International Journal of Advanced and Applied Sciences, 8(11): 79-86. 2021 (Scopus) DOI: <a href="https://doi.org/10.21833/ijaas.2021.11.011">https://doi.org/10.21833/ijaas.2021.11.011</a> (Scopus)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародний Науково-Педагогічний Семінар (стажування) «Проектування індивідуальної траєкторії професійного розвитку науково-педагогічного працівника в International Academi S.P.E.K.T.R. (Республіка Словенія) без відриву від виробництва у період з 14 квітня по 5 липня 2025, registration №166_XC_2025, 05 yuli, 2025. Обсяг: 180 годин. 2. Сертифікат володіння іноземною мовою відповідно до загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти на рівні B2 (LANGSKILL (has passed the language exam obtained overall grade equals B2 according to cefr, reference number 73G208858DQ62, date 01 February 2025)). Обсяг: 180 годин. 3. Свідцтво ДУНДЦЗ 43533709 №000967 від 15.02.2023 р., про підвищення кваліфікації в Інституті державного управління цивільного захисту, за програмою підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Цивільний захист» для вищих навчальних закладів України, 02.04.2018 - 12.04.2018 р. Кількість годин: 108 (3,6 кредити ЄКТС).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять</p>

років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  
1, 2, 4, 8, 12, 14, 19

п.1

1.1. Полукаров, Ю. О., Качинська, Н., Полукаров, О. І., Землянська, О. В., Мітюк, Л. О., & Демчук, Г. В. (2024). Екологічно-техногенні наслідки та шляхи їх подолання на звільнених територіях України. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права, (41), 474-480, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13889515> (фахове видання категорії Б)

1.2. Polukarov, Y., Prakhovnik, N., Polukarov, O., Mitiuk, L., Demchuk, H. (2023). Life safety in the household and social spheres. Proceedings on Engineering science, 5(2), 251-258. DOI: <https://www.doi.org/10.24874/PES05.02.007> (Scopus)

1.3. Polukarov, O., Prakhovnik, N., Arlamov, O., Demchuk, H. & Mitiuk, L. (2022). The role of occupational safety management at enterprises and the factors contributing to its unsatisfactory condition. Economics, Entrepreneurship, Management, 9(1), 44-52. DOI: 10.23939/eem2022.01.044, <https://eem.com.ua/uk/journals/tom-9-1-2022/rol-upravlinnya-bezpekoyp-ratsi-na-pidpriemstvi-ta-chinniki-yogo-nezadovolnogo-stanu> (фахове видання категорії Б)

1.4. Кружилко, О. Є., Майстренко, В. В., Володченко, Н. В., Ткалич, І. М., Полукаров, О. І., & Демчук, Г. В. (2022). Удосконалення оцінки ризиків на основі моделювання наслідків виробничого травматизму. Проблеми охорони праці в Україні, 38(3-4), 11-15, <https://doi.org/10.36804/ndipbor.38-3-4.2022.11-15> (фахове видання категорії Б)

1.5. Polukarov, O.I., Prakhovnik, N.A., Polukarov, Yu.O., Mitiuk, L.O., & Demchuk, H.V. (2022). Assessment of occupational (industrial) risks: New approaches, improvements, methodology. Law. Human. Environment, 13(2), 48- 54. <https://doi.org/10.31548/law2022.02.06> <https://environmentalscience.com.ua/en/journals/tom-13-2-2022/otsinka-profesijnikh-virobnichikh-rizikiv-novipidkhodi-vdoskonalennya-metodologiya> (фахове видання категорії Б)

1.6. Oleksiy I. Polukarov, Nataliia A. Prakhovnik, Yury O. Polukarov, Liudmyla O. Mitiuk, Hlib V. Demchuk. Assessment of occupational risks: New approaches, improvement, and methodology. International Journal of Advanced and Applied Sciences, 8(11): 79-86. 2021 (Scopus) DOI: <https://doi.org/10.21833/ijaas.2021.11.011> (Scopus)

1.7. Yury O. Polukarov, Nataliia A. Prakhovnik, Oleksiy I. Polukarov, Hlib V. Demchuk, Olena V. Zemlyanska, (2021) Assessment of the Economic Effect from the Introduction of Labour Safety Measures at Enterprises. Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series «Economics», 24.052021. – 8(1), 68-76., [https://doi.org/10.52566/msu-econ.8\(1\).2021.68-76](https://doi.org/10.52566/msu-econ.8(1).2021.68-76). (фахове видання категорії Б)

п.2

2.1. Третякова Л. Д., Мітюк Л. О., Качинська Н. Ф., Дубовик В. Г., Демчук Г. В., Арламов О. Ю. «Особливості проєктування захисних комплектів для рятувальників» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір N 133678 від 21.02.2025.

2.2. Третякова Л. Д., Мітюк Л. О., Качинська Н. Ф., Дубовик В. Г., Демчук Г. В., Арламов О. Ю. «Спосіб удосконалення конструкцій фільтрувальних респіраторів» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір N 133679 від 21.02.2025.

2.3. Третякова Л. Д., Мітюк Л. О., Качинська Н. Ф., Дубовик В. Г., Демчук Г. В., Арламов О. Ю. «Розвиток способу проєктування систем внутрішнього виробничого освітлення» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір N 130516 від 9.10.2024.

2.4. Третякова Л. Д., Мітюк Л. О., Качинська Н. Ф., Дубовик В. Г., Демчук Г. В., Арламов О. Ю. «Удосконалення способів проєктування комплектів засобів індивідуального захисту» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір N 131563 від 22.11.2024.

2.5. Третякова Л. Д., Мітюк Л. О., Качинська Н. Ф., Дубовик В. Г., Демчук Г. В., Арламов О. Ю. «Способи обмеження впливу електромагнітного поля промислової частоти електротехнічних працівників» // Україна. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір N 131564 від 22.11.2024.

п.4

4.1. Охорона праці та цивільний захист. Лабораторний практикум

[Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра для всіх освітніх програм ММІ спец. 131 – «Прикладна механіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О.І.Полукарів, Н.Ф.Качинська, С.Ф.Каштанов, Г.В.Демчук – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 158 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/66856>

4.2. Охорона праці та цивільний захист – ФБМ дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» курс. Сертифікат: серія ДК № 0064/1 Ухвалено Методичною радою університету: - № протоколу: 6, - дата ухвалення: 30.03.2023.  
<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1567>

4.3. Охорона праці та цивільний захист: Лабораторний практикум. Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського як навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальностями 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 143 Атомна енергетика, 144 Теплоенергетика, 151 Автоматизація та комп'ютерноінтегровані технології/ КПІ ім.Ігоря Сікорського ; уклад.: Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Арламов О.Ю., Львук О.С. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48457>

4.4. Охорона праці та цивільний захист. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальностей 151 «Автоматизація та комп'ютерноінтегровані технології», 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», 153 «Мікрота наносистемна техніка», 171 «Електроніка», 172 «Телекомунікації та радіотехніка», 162 «Біотехнології та біоінженерія», 163 «Біомедична інженерія», 227 «Фізична терапія, ерготерапія» / КПІ ім.Ігоря Сікорського ; уклад.: Н.Ф.Качинська, О.В.Землянська, О.Ю.Арламов, А.І.Ковтун, Г.В.Демчук – Електронні текстові дані (1 файл, 1,46 Мбайт). - Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 113 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45082>

п.8  
8.1. Член редакційної колегії фахового наукового журналу категорії Б "Метінвест політехніка" Серія: технічні науки. (  
<https://journals.mipolytech.in.ua/index.php/tech/editorial>)

п.12  
12.1. Demchuk H. V., Kashtanov S. F. INDIVIDUAL PROTECTION OF RESPIRATORY ORGANS FROM DANGERS CAUSED BY CHARACTERISTICS OF WARTIME// Science and society: modern trends in a changing world. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. MDPC Publishing, Vienna, Austria. 2024. Pp. 41-45. URL: <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/09/SCIENCE-AND-SOCIETY.-MODERN-TRENDS-IN-A-CHANGING-WORLD-2-4.09.24.pdf>. 12.2. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Пономаренко К.С. Аналіз вимог сучасних стандартів з безпеки машин та устаткування і оцінки ризиків (Частина 1. Вимоги безпеки на етапі проектування). Збірник матеріалів Тридцятій Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2024. 57-61.

12.3. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Пономаренко К.С. Аналіз вимог сучасних стандартів з безпеки машин та устаткування і оцінки ризиків (Частина 2. Вимоги безпеки на етапах виготовлення, експлуатації та утилізації). Збірник матеріалів Тридцятій Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2024. 62-69.

12.4. Гедзь І. М., Корнієнко Г. А., Демчук Г. В. Технологічний підхід до підвищення самобезпеченості місцевих громад в надзвичайних ситуаціях. Збірник матеріалів Тридцятій Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2024. 41-45.

12.5. Демиденко А. С., Корнієнко Г. А., Демчук Г. В. Проблеми та алгоритми здійснення евакуаційних заходів. Збірник матеріалів Тридцятій Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня – К.:

							<p>НТУУ «КПІ», 2024. 46-50.</p> <p>12.6. Москалюк А. І., Корніснюк Г. А., Демчук Г. В. Особливості організації навчання медичних працівників з питань охорони праці. Збірник матеріалів Тридцятій Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 15 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2024. 102-105.</p> <p>12.7. Бачинська Я. В., Демчук Г. В. Отримання ботулотоксинів для виробництва біомедичних продуктів. Основні небезпеки та способи їх усунення. Збірник матеріалів Двадцять дев'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 16 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2023. 23-28.</p> <p>12.8. Демчук Г. В., Шемена Е. П., Гончаренко М. В. Контроль сучасних стратегій переробки біомедичних відходів за допомогою блокчейн технології з метою забезпечення екологічної безпеки. Збірник матеріалів Двадцять дев'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 16 листопада – К.: НТУУ «КПІ», 2023. 53-57.</p> <p>12.9. Каштанов С.Ф., Демчук Г.В., Овсійчук Є.В. Управління ризиками на робочих місцях медичних працівників кардіологічного кабінету. Збірник матеріалів Двадцять восьмої Всеукраїнської науково-методичної конференції «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», м. Київ, 17 травня – К.: НТУУ «КПІ», 2023. – с.80-89</p> <p>п.14</p> <p>14.1. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Цивільний захист» Дата проведення: 2024-03-11. Наказ НОД/123/24 від 22.02.2024</p> <p>14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Цивільний захист» Дата проведення: 2024-03-11. Наказ НОД/123/24 від 22.02.2024</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член - кореспондент Міжнародної академії безпеки життєдіяльності. Рішення президії Академії від 26.06.2024 (протокол № 1/24)</p>
404163	Мирончук Олександр Юрійович	Доцент, Сумішництво	Радіотехнічний факультет	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2013, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05090101 радіотехніка, Диплом доктора філософії ДР № 002182, виданий 10.09.2021, Аттестат доцента АД 015101, виданий 24.04.2024</p>	6	<p>ПО 01 Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах</p>	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2015 р., магістр, спеціальність – «Радіотехніка»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор філософії, 172 «Телекомунікації та радіотехніка», Тема дисертації: «Методи двоетапного оцінювання параметрів багатопроменевого каналу в системах зв'язу з технологією OFDM». Диплом доктора філософії ДР № 002182 від 10 вересня 2021 року.</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри радіотехнічних систем. Аттестат АД№015101, виданий 24 квітня 2024 року.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов : 1. Бруско А. В., Мирончук О. Ю., Олійник М. В. (2024). ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ НА ДЖЕРЕЛО РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОКАНАЛЬНОГО SDR ПРИЙМАЧА. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (3), 132–137. <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-174-3-132-137">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-174-3-132-137</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>2. О. Myronchuk, O. Shpylka (2023). 2D Joint Estimation of Information Symbols and Channel Frequency Response in OFDM Communication Systems. Radioelectronics and Communications Systems, 66, 10, pp. 545-555. <a href="https://doi.org/10.3103/so735272723090029">https://doi.org/10.3103/so735272723090029</a> (SCOPUS)</p> <p>3. Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. (2022). АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ВИЯВЛЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ ТОЧКОВИХ ОБ'ЄКТІВ У ВІДЕОПОТОЦІ. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56</a> фахове видання категорії Б)</p> <p>4. Zhuk S.Y. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics / S.Ya. Zhuk, T.V. Malenchuk, O.S. Neumin, O.Yu. Myronchuk // Radioelectronics and Communications Systems. – 2022.- Vol. 65. – No. 10, pp. 503 - 516.</p>

<https://doi.org/10.3103/S073527272212007X> (SCOPUS)

5. Бруско А. В., Мирончук О. Ю. (2022). ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ БАГАТОЗАДАЧНОСТІ НА ПЛАТФОРМАХ RASPBERRY PI ТА ARDUINO. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (5), 80–85. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-164-5-80-85> (фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:

1. Свідоцтво ПК № 02070921/009850-25 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Створення системи менеджменту у відповідності до вимог міжнародного стандарту ISO21001», термін: з 06.05.2025 по 13.06.2025, загальний обсяг 90 годин (3 кредити ЄКТС).

2. Сертифікат № GDTE-11-B-03722 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для освіти» тривалістю 30 годин (1 ECTS) від 18 червня 2023 року. ТОВ «АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ»

3. Сертифікат про закінчення курсу «Основи антикорупції для всіх і кожного» тривалістю 15 годин (0,5 ECTS) від 09.12.2023 року. Національне агентство з питань запобігання корупції. Перевірочний код 19ba62215954b38b3018aa1a7cb903

4. Свідоцтво АС№002182 від 24 жовтня 2022 року про закінчення курсу навчання з англійської мови, що відповідає загальноприйнятому європейському стандарту B2, згідно Загальноєвропейської Рекомендації з мовної освіти (CEFR) - B08 навчальних годин. Перші київські державні курси іноземних мов. Вінницька філія.

5. Certificate of attendance staff mobility for training within the Erasmus+ Programme at the Czech Technical University in Prague – Faculty of Electrical Engineering (60 hours). Prague 28 June 2021. Ref. No. 46/13923/2021/IO/FETISOLE.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 5, 8, 12, 14

п. 1

1.1. Бруско А. В., Мирончук О. Ю., Олійник М. В. (2024). ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ НА ДЖЕРЕЛО РАДІОВИПРОМІНЮВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОКАНАЛЬНОГО SDR ПРИЙМАЧА. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (3), 132–137. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-174-3-132-137> (фахове видання категорії Б)

1.2. О. Myronchuk, O. Shpylka (2023). 2D Joint Estimation of Information Symbols and Channel Frequency Response in OFDM Communication Systems. Radioelectronics and Communications Systems, 66, 10, pp. 545–555. <https://doi.org/10.3103/s0735272723090029> (SCOPUS)

1.3. Маленчук Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. (2022). АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ВИЯВЛЕННЯ ТА СУПРОВОДЖЕННЯ ТОЧКОВИХ ОБ'ЄКТІВ У ВІДЕОПОТОЦІ. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56> фахове видання категорії Б)

1.4. Zhuk S.Y. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics / S.Ya. Zhuk, T.V. Malenchuk, O.S. Neumin, O.Yu. Myronchuk // Radioelectronics and Communications Systems. – 2022. - Vol. 65. – No. 10, pp. 503 - 516. <https://doi.org/10.3103/S073527272212007X> (SCOPUS)

1.5. Бруско А. В., Мирончук О. Ю. (2022). ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ БАГАТОЗАДАЧНОСТІ НА ПЛАТФОРМАХ RASPBERRY PI ТА ARDUINO. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (5), 80–85. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-164-5-80-85> (фахове видання категорії Б)

п. 3

3.1. Мирончук, О. Ю. Цифрові сигнальні процесори. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. С. Неуймін ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 138 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67448>

п.4

4.1. Мирончук, О. Ю. Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих

системах. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 53 с. – Назва з екрана <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57262>

4.2. Мирончук, О. Ю. Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Курсова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,36 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 25 с. – Назва з екрана <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57266>

4.3. Мирончук, О. Ю. Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,88 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 16 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57304>

4.5. Мирончук, О. Ю. Цифрові сигнальні процесори. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. С. Неуймін ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 100 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55255>

4.6. Неуймін, О. С. Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. С. Неуймін, О. Ю. Мирончук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 17 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55285>

4.7. Могильний, С. Б. Обробка цифрових сигналів на ПЛС в радіотехнічних системах. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / С. Б. Могильний, О. Ю. Мирончук ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,84 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 87 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54633>

п.5

5.1. Тема дисертації: «Методи двоетапного оцінювання параметрів багатопроменевого каналу в системах зв'язку з технологією OFDM» Спеціалізована вчена рада: ДФ 26.002.033  
Дата захисту: 23.03.2021р.  
Ступінь доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка.  
Диплом доктора філософії ДР № 002182 від 10 вересня 2021 року

п.8

8.1. Науковий керівник наукової теми :«Оцінювання частотних характеристик каналів зв'язку в системах з OFDM технологією за допомогою нейронних мереж» (номер державної реєстрації 0121U113334). Початок роботи 10.2021, закінчення 12.2022

						<p>п.12</p> <p>12.1. Oleksandr Myronchuk, Andrii Brusko, Maksym Oliinyk (2024). Modeling of Methods for Determining the Direction of Arrival of Radio Signals Using Phased Antenna Arrays. 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), pp. 1-6 DOI: 10.1109/tcset64720.2024.10755857, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10755857/">https://ieeexplore.ieee.org/document/10755857/</a> (SCOPUS)</p> <p>12.2. Oleksandr Myronchuk, Oleksandr Shpylka, Demid Strukov, Andrii Petrovskiy (2022). Neural Network for Channel Frequency Response Estimation in OFDM Communication Systems. 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&amp;T), pp. 54-58 DOI: 10.1109/picst57299.2022.10238631, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10238631/">https://ieeexplore.ieee.org/document/10238631/</a> (SCOPUS)</p> <p>12.3. Oleksandr Myronchuk, Oleksandr Shpylka, Serhii Zhuk, Yurii Myronchuk (2021). Algorithm Of Two-Stage Channel Frequency Response Estimation In OFDM Systems Based On Kalman Filter. 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), pp. 241-246 DOI: 10.1109/ukrcon53503.2021.9575234, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9575234/">https://ieeexplore.ieee.org/document/9575234/</a> (SCOPUS)</p> <p>12.4. Цибровський О.М., Мирончук О.Ю. (2024). Адаптивне оцінювання параметрів каналів зв'язку. XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024, с. 55-57.</p> <p>12.5. Грубась І.А., Мирончук О.Ю. (2024). Система контролю клімату та догляду за рослинами в теплиці. VI Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів та аспірантів «Радіоелектроніка в XXI столітті», Київ, 15 – 16 травня 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024, с. 10-11.</p> <p>12.6. Коваль М.А., Мирончук О.Ю. (2023). Система подачі гарячого повітря та вентиляції. XII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 13 – 15 грудня 2023 р.: матеріали конференції – Київ, 2023, с. 20-23.</p> <p>12.7. Прокопов Р.О., Мирончук О.Ю. (2023). Передавач телеметричної інформації з систем літального апарату. XII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 13 – 15 грудня 2023 р.: матеріали конференції – Київ, 2023, с. 36-38.</p> <p>12.8. Шпилька М.В., Мирончук О.Ю. (2023). Моделювання OFDM сигналів. XII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 13 – 15 грудня 2023 р.: матеріали конференції – Київ, 2023, с. 42-44.</p> <p>п.14</p> <p>14.1. Член організаційного комітету Третього Всеукраїнського хакатону SmartRF (2024). Ухвалено наказом по КПІ ім.Ігоря Сікорського НОД/774/24 від 16.10.2024 <a href="https://smartf.kpi.ua/">https://smartf.kpi.ua/</a>   Наказ НОД/774/24 від 16.10.2024</p> <p>14.2. Член організаційного комітету Третього Всеукраїнського хакатону SmartRF (2023). Ухвалено наказом по КПІ ім.Ігоря Сікорського НОН/302/2023 від 12.10.2023 <a href="https://smartf.kpi.ua/">https://smartf.kpi.ua/</a>   Наказ НОН/302/2023 від 12.10.2023р.</p> <p>14.3. Керівництво гуртком "Будовані системи" радіотехнічного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського   №1/252 від 12.08.2020р.</p>	
528003	Маленчик Тарас Володимирович	старший викладач, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом молодшого спеціаліста, Київський коледж комп'ютерних технологій та економіки авіаційного університету, рік закінчення: 2016, спеціальність: 5.05090101 конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв, Диплом бакалавра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2019, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2020,	о	ПО 03 Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2020 р., спеціальність – «Телекомунікації та радіотехніка», кваліфікація – магістр</p> <p>Науковий ступінь: Доктор філософії, спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка назва дисертації – «Методи виявлення траєкторій і супроводження малорозмірного БПЛА FMCW радаром з використанням віршальних статистик відміток»</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Алгоритм послідовного виявлення траєкторій малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найсильніший сусід». Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 98. С. 23–29. URL: <a href="https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29">https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29</a></p>

спеціальність: 172  
Телекомунікації та  
радіотехніка, Диплом  
доктора філософії Н25  
002320, виданий  
04.08.2025

(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science).

2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 96. С. 32–41. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science).

3. Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. (2022). Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56>. (фахове видання категорії Б).

4. Сергій Жук, Тарас Маленчик, Олександр Неуймін, Олександр Мирончук (2022). Адаптивний алгоритм радіолокаційного супроводження маневруючого БПЛА з ймовірнісною ідентифікацією даних за координатними та амплітудними ознаками. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 65, 10, pp. 591-604. <https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702212007X>, ISSN: 2307-6011, 0021-3470. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).

5. Zhuk, S.Y., Malenchyk, T.V., Neumin, O.S. et al. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectron.Communicat.Syst. 65, 503–516 (2022) |<https://link.springer.com/article/10.3103/S073527272212007X>; (SCOPUS).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 5, 12 (Примітка: п. 38 не застосовується. Стаж роботи НПП менше 3-х років)

п.1

1.1. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Алгоритм послідовного виявлення траєкторії малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найсильніший суціль». Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 98. С. 23–29. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science).

1.2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 96. С. 32–41. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science).

1.3. Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. (2022). Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56>. (фахове видання категорії Б).

1.4. Сергій Жук, Тарас Маленчик, Олександр Неуймін, Олександр Мирончук (2022). Адаптивний алгоритм радіолокаційного супроводження маневруючого БПЛА з ймовірнісною ідентифікацією даних за координатними та амплітудними ознаками. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 65, 10, pp. 591-604. <https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702212007X>, ISSN: 2307-6011, 0021-3470. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).

1.5. Zhuk, S.Y., Malenchyk, T.V., Neumin, O.S. et al. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectron.Communicat.Syst. 65, 503–516 (2022) |<https://link.springer.com/article/10.3103/S073527272212007X>; (SCOPUS).

п.5

5.1.Захист дисертації. Тема дисертації: «Методи виявлення траєкторій і супроводження малорозмірного БПЛА FMCW радаром з використанням віршальних статистик відміток» Спеціалізована вчена рада: ДФ 26.002.260

Дата захисту: 10.07.2025р.  
Ступінь доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка

Диплом доктора філософії Н25  
002320 від 4 серпня 2025 року

п.12

12.1. Маленчик Т.В., Жук С.Я.  
Виявлення зриву супроводження траєкторії цілі за критерієм 3/4 з використання вищайшої відмітки. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 27 – 28 листоп. 2024 р. Київ, 2024. С.80-82. |[https://drive.google.com/file/d/18rUc0EhE9W7Z2\\_8MKE3AuBhJCjV5dNyZ/view](https://drive.google.com/file/d/18rUc0EhE9W7Z2_8MKE3AuBhJCjV5dNyZ/view); (матеріали Міжнародної конференції).

12.2 Маленчик Т.В., Жук С.Я.  
Адаптивний алгоритм супроводження рухомої цілі за даними FMCW радару. Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасні проблеми в радіоелектроніці, телекомунікаціях присвячена 85-річчю кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань 2024" (СПРТ 2024) - 22-23 травня 2024 р.: матеріали конференції - Львів, 2024. – С. 115-118.

<https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/apr/34397/atrt-2024conferenceproceedings.pdf> ; (матеріали Міжнародної конференції).

12.3 Маленчик Т.В., Жук С.Я.  
Виявлення сигналу рухомої цілі FMCW радаром при відомій потужності завади. Матеріали XVIII Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій - 2024" : 36. містить матеріали пленар. і секц. доп., м. Київ, 15–19 квітня 2024 р. Київ, 2024. С. 277–279. <https://shorturl.at/MKucR> ; (матеріали Міжнародної конференції).

12.4 Маленчик Т.В. Аналіз енергетичних характеристик FMCW радару міліметрового діапазону на базі FPGA. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій - 2023" : 36. містить матеріали пленар. і секц. доп., м. Київ, 18–21 квіт. 2023 р. Київ, 2023. С. 341–343. <https://shorturl.at/MKucR> ; (матеріали Міжнародної конференції).

12.5. Маленчик Т.В., Бендак В.Р., Олійник М.В., Деружко Б.М., Жук С.Я. Аналіз алгоритму виявлення сигналу в FMCW радарі. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 13–15 грудня. 2023 р. Київ, 2023. С. 27–29. [https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023\\_compressed.pdf](https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf); (матеріали Міжнародної конференції).

12.6. Neumin, O. S., Zhuk, S. Ya., Tovkach, I. O., & Malenchuk, T. V. (2022). Analysis Of The Small UAV Trajectory Detection Algorithm Based On The "l/n-d" Criterion Using Kalman Filtering Due To FMCW Radar Data. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE.

<https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929>; (Scopus, Conference paper).

12.7. Махно К. М., Романенко Т. В., Саратов Є. М. Маленчик Т. В., Неуймін О. С. Експериментальне дослідження FMCW радара ENF // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 22-24 листопада 2022 р.] – Київ, 2022. – С. 36-39. | [https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas\\_2022.pdf](https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf) ; (матеріали Міжнародної конференції).

12.8. Неуймін О.С. Маленчик Т.В. Розрахунок дальності виявлення БПЛА FMCW радіолокатором на базі програмно визначеного радіо BLADERF 2.0. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 09-11 листопада 2021 р. Київ, 2021. С. 72–74.; [https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas\\_2021.pdf](https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf) (матеріали Міжнародної конференції).

12.9. Неуймін О. С., Соколов К. А., Маленчик Т. В. Аналіз методу виявлення точкових цілей на основі моделі інфрачервоного патч-зображення. XV Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи телекомунікацій" : 36. матеріалів конф., м. Київ, 12–16 квіт. 2021 р. Київ, 2021. С. 271–273. <https://surf.kpi.ua/qrbawd/>; (матеріали Міжнародної конференції).

12.10 Маленчик Т.В., Неуймін О.С., Жук С.Я. Алгоритм супроводження точкової цілі з використанням моделі

							виявлення на основі патч-зображення. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи»: матеріали конф., м. Київ, 09-11 листопада 2021 р. Київ, 2021. С. 69–71. <a href="https://rftf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf">https://rftf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf</a> (матеріали Міжнародної конференції).
216236	Шпилька Олександр Олександрович	Доцент <нпп>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 090701 Радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 006799, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 009789, виданий 01.02.2022	10	ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язку	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2008 р., магістр, спеціальність – «Радіотехніка»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.13 – «Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій», Тема дисертації: «Метод сумісного декодування згорткових кодів та оцінювання параметрів багатопроменевого каналу зв'язку». Диплом кандидата технічних наук ДК №006799, виданий 17 травня 2012 року.</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри радіотехнічних систем. Атестат АД №009789, виданий 01 лютого 2022 року.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Гончаров О. А., Шпилька О. О. Підвищення стійкості до корельованих завад для FSCM-подібної модуляції. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, т. 36 (75) № 6 ч. 1, с. 66–73, 2025. DOI: 10.32782/2663-5941/2025.6.1/10(Фахове видання категорії Б)</p> <p>2. О. Ю. Мирончук, М. В. Шпилька, О. М. Цибровський, і О. О. Шпилька, «Аналіз методів оцінювання імпульсної характеристики каналу в системах зв'язку з технологією OFDM», Вісник ВПІ, вип. 6, с. 173–179, 2025. DOI: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-183-5-6-173-179">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-183-5-6-173-179</a> (Фахове видання категорії Б)</p> <p>3. Honcharov, O., Shpylka, O. Search Method for Identifying Permutation Sequence Groups of Maximum Size with Specified Cross-Correlation Level for IC-FSCM Modulation. Radioelectron. Commun.Syst. 67, 499–508 (2024). <a href="https://doi.org/10.3103/S073527272409005X">https://doi.org/10.3103/S073527272409005X</a> (SCOPUS)</p> <p>4. Myronchuk, O. Shpylka (2023). 2D Joint Estimation of Information Symbols and Channel Frequency Response in OFDM Communication Systems. Radioelectronics and Communications Systems, 66, 10, pp. 545-555 10.3103/S0735272723090029 <a href="https://doi.org/10.3103/so735272723090029">https://doi.org/10.3103/so735272723090029</a>, ISSN: 0735-2727, 1934-8061   <a href="https://doi.org/10.3103/so735272723090029">https://doi.org/10.3103/so735272723090029</a> (SCOPUS)</p> <p>5. О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька, Д. Д. Струков, А. А. Петровський, і А. О. Герасименко, «Ростосування нейронної мережі для оцінювання частотної характеристики багатопроменевого каналу в системах зв'язку з технологією OFDM», Вісник ВПІ, вип. 4, с. 99–104, 2021. DOI: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-157-4-99-104">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-157-4-99-104</a> (Фахове видання категорії Б)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво (вих. №236 від 31.12.2025) про завершення програми кваліфікації в Товаристві з обмеженою відповідальністю «ІРСИС» загальним обсягом 6 кредитів.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 4, 6, 7, 12, 15</p> <p>п.1 1.1. Гончаров О. А., Шпилька О. О. Підвищення стійкості до корельованих завад для FSCM-подібної модуляції. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, т. 36 (75) № 6 ч. 1, с. 66–73, 2025. DOI: 10.32782/2663-5941/2025.6.1/10(Фахове видання категорії Б)</p> <p>1.2. О. Ю. Мирончук, М. В. Шпилька, О. М. Цибровський, і О. О. Шпилька, «Аналіз методів оцінювання імпульсної характеристики каналу в системах зв'язку з технологією OFDM», Вісник ВПІ, вип. 6, с. 173–179, 2025. DOI: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-183-5-6-173-179">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2025-183-5-6-173-179</a> (Фахове видання категорії Б)</p> <p>1.3. Honcharov, O., Shpylka, O. Search Method for Identifying Permutation Sequence Groups of Maximum Size with Specified Cross-Correlation Level for IC-FSCM Modulation. Radioelectron. Commun.Syst. 67, 499–508 (2024). <a href="https://doi.org/10.3103/S073527272409005X">https://doi.org/10.3103/S073527272409005X</a> (SCOPUS)</p> <p>1.4. Myronchuk, O. Shpylka (2023). 2D Joint Estimation of Information Symbols and Channel Frequency Response in OFDM Communication Systems. Radioelectronics and</p>

Communications Systems, 66, 10, pp. 545-555 10.3103/S0735272723090029 <https://doi.org/10.3103/S0735272723090029>, ISSN: 0735-2727, 1934-8061 | <https://doi.org/10.3103/S0735272723090029> (SCOPUS)

1.5. О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька, Д. Д. Струков, А. А. Петровський, і А. О. Герасименко, «Растосування нейронної мережі для оцінювання частотної характеристики багатопробеневого каналу в системах зв'язку з технологією OFDM», Вісник ВПІ, вип. 4, с. 99-104, 2021. DOI: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2021-157-4-99-104> (Фахове видання категорії Б)

п.4

4.1. Мирончук, О. Ю. Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 53 с. – Назва з екрана <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57262>

4.2. Мирончук, О. Ю. Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Курсова робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,36 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 25 с. – Назва з екрана <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57266>

4.3. Мирончук, О. Ю. Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. Мирончук, О. О. Шпилька ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,88 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 16 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57304>

п.6

6.1 Мирончук Олександр Юрійович  
Тема дисертації: «Методи двоетапного оцінювання параметрів багатопробеневого каналу в системах зв'язку з технологією OFDM»  
Спеціалізована вчена рада: ДФ 26.002.033  
Дата захисту: 23.03.2021р.  
Ступінь доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка  
Диплом доктора філософії ДР № 002182 від 10 вересня 2021 року

п.7

7.1 Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.210, утворена відповідно до наказу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» N НСВС/17/25 від 14 березня 2025 року, для захисту дисертації Сушина Ігоря Олександровича на тему: «Метод підтримки зв'язності мобільної мережі сенсорів спрямованої дії із використанням телекомунікаційних аероплатформ різномірневого розташування» | <https://rada.kpi.ua/node/2182>

7.2 Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.16, утворена відповідно до наказу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» N НСВС/14/2023 від 22 лютого 2023 року, для захисту дисертації Крутлик Олега Станіславовича на тему: «Ефективна демодуляція та ідентифікація сигналів із фазовою маніпуляцією у каналах із несприятливими умовами

						<p>радіоприймання»   <a href="https://rada.kpi.ua/node/1683">https://rada.kpi.ua/node/1683</a>  7.3 Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.14, утворена відповідно до наказу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» N НСВС/14/2023 від 22 лютого 2023 року, для захисту дисертації Шмігеля Богдана Олеговича на тему: «Підвищення продуктивності низькоенергетичних безпроводових каналів зв'язку сенсорних телекомунікаційних систем»   <a href="https://rada.kpi.ua/node/1683">https://rada.kpi.ua/node/1683</a>;  7.4. Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.177, утворена відповідно до наказу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» N НСВС/56/24 від 01 липня 2024 року, для захисту дисертації Лавріненка Владислава Сергійовича на тему: «Підвищення якості прийому сигналу в сенсорних телекомунікаційних мережах міста шляхом використання відбиття радіохвиль міліметрового діапазону» <a href="https://rada.kpi.ua/node/2096">https://rada.kpi.ua/node/2096</a></p> <p>п.12  12.1. Oleksandr Myronchuk, Oleksandr Shpylka, Demid Strukov, Andrii Petrovskiy (2022). Neural Network for Channel Frequency Response Estimation in OFDM Communication Systems. 2022 IEEE 9th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&amp;T), pp. 54-58 DOI: 10.1109/picst57299.2022.10238631, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/10238631/">https://ieeexplore.ieee.org/document/10238631/</a> (SCOPUS)  12.2. Oleksandr Myronchuk, Oleksandr Shpylka, Serhii Zhuk, Yurii Myronchuk (2021). Algorithm Of Two-Stage Channel Frequency Response Estimation In OFDM Systems Based On Kalman Filter. 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), pp. 241-246 DOI: 10.1109/ukrcon53503.2021.9575234, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9575234/">https://ieeexplore.ieee.org/document/9575234/</a> (SCOPUS)  12.3 Oleksandr Sushko, Dmytro Vasylenko, Oleksandr Shpylka, Serhii Martyniuk, Volodymyr Vasyliev, "Verification of X-band SAR system using inverse SAR imaging of ISS," EUSAR 2022; 14th European Conference on Synthetic Aperture Radar, July 25 - 27 2022, Leipzig, Germany, P. 1-3; 1 <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9944290">https://ieeexplore.ieee.org/document/9944290</a> (SCOPUS)  12.4 . Гончаров О. А., Шпилька О. О. Пошук груп послідовностей перестановки сегментів ЛЧМ-імпульсу із заданим рівнем максимальної взаємної кореляції. XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи», Київ, 27 – 28 листопада 2024, с. 20–22. ISSN 2311-4169  12.5 Гончаров О. А., Шпилька О. О. Підвищення стійкості до корельованих завад систем передачі даних з FSCM-модуляцією. XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи», Київ, 04 – 05 грудня 2025, с. 61–64. ISSN 2311-4169</p> <p>п.15  15.1. Голова журі II етапу Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів "InventorUA" в секції "Збереження здоров'я та лікування хвороб" Наказ №552 від 25 листопада 2024 року НЦ "МАНУ" про затвердження складу журі II етапу Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів "InventorUA";  15.2. Голова журі II етапу Всеукраїнського конкурсу молодіжних науково-технічних проєктів "InventorUA" в номінації "Збереження здоров'я та лікування хвороб" проведених Національним центром "Мала академія наук України"   Наказ НЦ МАНУ №387 від 30 листопада 2023 року.</p>	
7650	Вишневий Сергій Валерійович	Старший викладач <nnp>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 019170, виданий 17.01.2014	10	ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2008 р., спеціальність – «Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення», кваліфікація – «магістр».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.17 «Радіотехнічні і телевізійні системи», Тема дисертації: «Методи двоетапної сумісної фільтрації і сегментації неоднорідних текстурних зображень».</p> <p>Вчене звання: відсутнє</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов 1. Вишневий С.В., Журба А.В., Катін</p>

П.Ю., Черкас М.В., Грубась І.А. Порівняльний аналіз алгоритмів міжкадрової фільтрації відеопослідовностей, що спотворені адитивною завадою. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2026. № 1 (184). (оприлюднення номеру журналу на веб-сайті редакції заплановано в березні) (<https://surl.li/rojzsg>) (фахове видання категорії Б).

2. Вишневий С.В., Товкач І.О., Чмельов В.О., Черкас М.В. Алгоритм генерування текстур цифрових зображень на основі авторегресійної моделі випадкового поля. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 6(2). С. 62–73. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.6.2/10> (фахове видання категорії Б)

3. Вишневий С.В., Журба А.В. Синтез відеопослідовностей, що містять однорідну текстуру із сепарельною автокореляційною функцією. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4 (2). С. 63–72. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.2/09> (фахове видання категорії Б)

4. Катін П.Ю., Вишневий С.В. Архітектура програмної складової радіотехнічних систем з елементами штучного інтелекту на базі патерну «спостерігач». Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4(1). С. 62–68. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.1/08> (фахове видання категорії Б)

5. Чмельов В.О., Вишневий С.В., Олійник М.В. Оптимізація радіолокаційних ММО систем за єдиним критеріальним підходом для захисту від активних шумових завад. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка. (прийнято до опублікування) (<https://surl.li/lubkgk>) (фахове видання категорії А).

Підвищення кваліфікації:

1. Свідоцтво ПК № 02070921/006424-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Гіорія Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 05.03.2021 по 09.04.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС).

2. International Internship «Dig.In.Netz. Digital Future: Blended Learning» German-Ukrainian Digital Innovation Network 2. Anhalt University of Applied Sciences. October 10, 2022 - November 30, 2022. Total 180 hours (6 кредитів ЄКТС). Certificate DN 202211175.

3. Курси підвищення кваліфікації в дистанційній формі для педагогічних працівників (лист МОН № 1/23304-24 від 12.12.2024) за програмою «Від початківця до експерта ІІІ». Установа, що проводила курси підвищення кваліфікації: ІТ-компанія Netreak Group. Загальна тривалість: 74 години (2,47 кредити ЄКТС). Сертифікати за окремі модулі курсу:

3.1. «Основи штучного інтелекту», обсяг 8 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/tVA64bJcMC1DOcC>);

3.2. «Робота з текстовим ІІІ», обсяг 8 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/Tm47DBvGkkMFbJG>);

3.3. «Заглиблення у можливості ІІІ», обсяг 10 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/lS2JugModiy4t6vL>);

3.4. «Основи створення агентів», обсяг 12 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/Q9Y5veP9zEIVYR63>);

3.5. «Основи створення ІІІ-асистентів», обсяг 16 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/VcMTdvdYQmQ99xn>);

3.6. «Основи фінансування моделей», обсяг 20 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/V8QD98SjPttvCSly>)

4. Сертифікат № KkOeHxRQd6ds про проходження курсу «IELTS A2-B2-Reading, Listening, Writing and Speaking», 90 годин (3 кредити ЄКТС). English4Ukraine. Маріупольський державний університет. Дата видачі сертифікату: 14 червня 2025.

5. Сертифікат № tJNZOzfo4ODw про проходження курсу «Practical English», 90 годин (3 кредити ЄКТС). English4Ukraine. Маріупольський державний університет. Дата видачі сертифікату: 25 серпня 2025.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 10, 12

п.1  
1.1. Вишневий С.В., Журба А.В., Катін П.Ю., Черкас М.В., Грубась І.А. Порівняльний аналіз алгоритмів міжкадрової фільтрації відеопослідовностей, що спотворені адитивною завадою. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2026. № 1 (184). (оприлюднення номеру журналу на веб-сайті редакції заплановано в березні) (<https://surl.li/pojzsg>) (фахове видання категорії Б).  
1.2. Вишневий С.В., Товкач І.О., Чмельов В.О., Черкас М.В. Алгоритм генерування текстур цифрових зображень на основі авторегресійної моделі випадкового поля. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 6(2). С. 62–73. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.6.2/10> (фахове видання категорії Б)  
1.3. Вишневий С.В., Журба А.В. Синтез відеопослідовностей, що містять однорідну текстуру із сепарабельною автокореляційною функцією. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4 (2). С. 63–72. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.2/09> (фахове видання категорії Б)  
1.4. Катін П.Ю., Вишневий С.В. Архітектура програмної складової радіотехнічних систем з елементами штучного інтелекту на базі патерну «спостерігач». Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4(1). С. 62–68. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.1/08> (фахове видання категорії Б)  
1.5. Чмельов В.О., Вишневий С.В., Олійник М.В. Оптимізація радіолокаційних ММО систем за єдиним критеріальним підходом для захисту від активних шумових завад. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка. (прийнято до опублікування) (<https://surl.li/lubkgk>) (фахове видання категорії А).

п.3  
3.1. Вишневий С. В. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. В. Вишневий ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 315 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/7429>

п.4  
4.1. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., Вишневий С.В. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Посилання: <https://surl.li/tlhmfi>

4.2. Цифрові телевізійні системи. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., Вишневий С.В. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Посилання: <https://surl.li/qkfdza>

4.3. Вишневий, С. В. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / С. В. Вишневий ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 157 с. – Назва з екрана. Посилання: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/7828>

4.4. Жук С.Я. Технології оптимального оброблення сигналів. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніки / С. Я. Жук, С. В. Вишневий; КПІ ім. Ігоря Сікорського; – Електронні текстові дані (1 файл: 2,19 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 113 с. – Назва з екрана. Посилання: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48646>

п.8  
8.1. Науковий керівник НДР

						<p>«Розробка алгоритмів двоетапної фільтрації послідовності зображень, що спотворені некорельованою та корельованою завадою». Державний реєстраційний номер: 0123U100848, дата початку: 02.2023 р., дата закінчення: 12.2023 р.</p> <p>8.2. Рецензент науково видання включеного до переліку фахових видань України: «Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радиоапаратобудування».</p> <p>п.10</p> <p>10.1. Участь у міжнародному освітньому проєкті DILLUGIS'25 (Digital Labs &amp; Lectures for Ukrainian, German &amp; International Students). Приймаюча сторона: Східно-Баварський технічний університет Амберг-Вайден (Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH AW)). Тривалість: 18 березня 2025 – 08 серпня 2025. (Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 47 вс від 11 березня 2025 р.)</p> <p>10.2. International internship under the program "Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience" («Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід»). Приймаюча сторона: Ягеллонський університет (Краків, Польща) (Jagiellonian University in Krakow, Poland), Фондація «Зустріч» (Краків, Польща) (Zuстріcz Foundation, Krakow, Poland). Тривалість: 17 травня 2025 – 22 червня 2025. (Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 134 вс від 08 травня 2025 р.)</p> <p>п. 12</p> <p>12.1. Hrubas I.A., Vyshnevyy S.V. Inter-frame denoising approaches for suppressing additive white Gaussian noise in image sequences. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XIV-th international scientific and technical conference, Kyiv, 04–05 Dec. 2025. Kyiv, 2025. P. 54–56. <a href="https://surl.li/zfolht">https://surl.li/zfolht</a> (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.2. Zaporozhets D.A., Vyshnevyy S.V. Filtration of image sequences distorted by noise using two-stage processing technique. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XII-th international scientific and technical conference, Kyiv, 13–15 Dec. 2023. Kyiv, 2023. P. 8–10. (<a href="https://surl.lu/euliyay">https://surl.lu/euliyay</a>). (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.3. Запорожець Д. А., Вишневий С.В. Придушення завад на цифрових зображеннях. Радіоелектроніка в ХХІ столітті : тези доп. V вєукр. наук.-техн. конф., м. Київ, 10–12 трав. 2023 р. Київ, 2023. С. 38–40. (<a href="https://surl.lu/vrtmqy">https://surl.lu/vrtmqy</a>) (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.4. Tykhomurov M.S., Vyshnevyy S.V. Detection of UAVS on video sequences using the method of inter-frame differences. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XI-th international scientific and technical conference, Kyiv, 22–24, Nov. 2022. Kyiv, 2023. P. 49–51. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.5. Omelianenko V.A., Vyshnevyy S.V. Detection of moving objects in video sequences : Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems: proceedings of the XI-th international scientific and technical conference, Kyiv, 9–11, Nov. 2021. Kyiv, 2021. P. 90–92. (<a href="https://surl.li/qhhrnv">https://surl.li/qhhrnv</a>) (матеріали Міжнародної конференції).</p>	
57736	Жук Сергій Якович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, рішенням спеціалізованої вченої ради Київського інституту ВПС, рік закінчення: 1994, спеціальність: Радіоелектронні засоби літальних апаратів, Диплом доктора наук ДН 001160, виданий 17.06.1994, Аттестат професора ПР 000916, виданий 23.10.1996	32	ПО 05.2 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів	<p>Освіта: Київське вище військово-авіаційне інженерне училище, 1980 р., спеціальність – «Радіоелектронні засоби пілотованих літальних апаратів», кваліфікація – «Військовий інженер з радіотехніки»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 20.02.12 «Військова кібернетика, системний аналіз та зв'язок», Тема дисертації: «Методи адаптивного оцінювання змішаних марківських процесів в дискретному час та їх використання в авіаційних радіоелектронних комплексах». Диплом доктора наук ДН 001160 1994-06-17 рішенням спеціалізованої вченої ради Київського інституту ВПС.</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри бортових систем радіозв'язку та радіонавігації. Аттестат професора ПР 000916 1996-10-23 рішенням вченої ради Київського інституту ВПС.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов : 1. Zhuk, S., Chmelov, V., &amp; Tereshchenko, O. (2024). Development of an adaptive multi-channel correlation sidelobe canceller for active noise interference based on the Gram-Schmidt orthogonalization procedure.</p>

Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(5 (132), 33–40. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319253> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).

2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Алгоритм послідовного виявлення траєкторії малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найсильніший сусід». Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. 2024. № 98. С. 23–29. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection).

3. Маленчик Т.В., Жук, С.Я. Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму. Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. 2024. № 96. С. 32–41. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection).

4. Zhuk S.Y., Malenchyk, T.V., Neumin, O.S. et al. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectronics and Communications Systems. 2023. № 65. С. 503–516. URL: <https://doi.org/10.3103/S073527272212007X> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).

5. Жук, С. Я. Адаптивне оцінювання параметрів руху малорозмірного БПЛА за даними відеокамери і FMCW-далекоміру / Жук С. Я., Соколов К. А. // Вісник НТУУ «КПІ». Радіотехніка, радіоапаратобудування : збірник наукових праць. – 2023. – Вип. 91. – С. 46–52. . <https://doi.org/10.20535/RADAP.2023.91.46-52> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection)

Підвищення кваліфікації:

1. Сертифікат №AIAFEC2-1026, курс «Академія ШІ для освіти від GOOGLE», (1 кредит ECTS), 2025.
2. Certificate of completion, Practical English. 90 academic hours (3 ECTS credits). Mariupol University. Verification: QzmQGaeuapKZ, 2024
3. Certificate for the active participation in the International Internship "Digital Future: Blended Learning" . April 4, 2023 - May 31, 2023 (180 hours) | DN 202305257
4. Coursera certificate, Machine Learning: an overview, Feb 4, 2023. Факультативний онлайн курс, підготовлений Politecnico di Milano та запропонований освітньою платформою Coursera. (1 ECTS credit).
5. Certificate № AD 1196/23.09.2022. for successful participation in the series of educational webinars on scientometrics for professional development «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» (1 ECTS). Scientific Publications, Ukraine.
6. Свідоцтво ПК № 02070921/006505-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист», термін: з 25.03.2021 по 11.05.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 19

п. 1

- 1.1. Zhuk, S., Chmelov, V., & Tereshchenko, O. (2024). Development of an adaptive multi-channel correlation sidelobe canceller for active noise interference based on the Gram-Schmidt orthogonalization procedure. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(5 (132), 33–40. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319253> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).
- 1.2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Алгоритм послідовного виявлення траєкторії малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найсильніший сусід». Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. 2024. № 98. С. 23–29. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection).
- 1.3. Маленчик Т.В., Жук, С.Я. Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму. Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. 2024. № 96.

C. 32–41. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection).

1.4. Соколов К. А., Жук С. Я. Адаптивний алгоритм кореляційного стеження за малорозмірним БПЛА. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2024. № 5. С. 62–70. URL: <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.5.1/11>. (фахове видання категорії Б)

1.5. Соколов К. А., Жук С. Я. Урахування характерних особливостей будови та руху БПЛА у задачах їх комплексного виявлення і супроводження у повітряному просторі. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології. 2024. Т. 1, № 07. С. 9–20. URL: <https://doi.org/10.36994/2788-5518-2024-01-07-01>. (фахове видання категорії Б)

1.6. Zhuk S. Y., Malenychuk, T. V., Neumin, O. S. et al. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectronics and Communications Systems. 2023. № 65. С. 503–516. URL: <https://doi.org/10.3103/S07352722212007X> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).

1.7. Жук, С. Я. Адаптивне оцінювання параметрів руху малорозмірного БПЛА за даними відеокамери і FMCW-далекоміру / Жук С. Я., Соколов К. А. // Вісник НТУУ «КПІ». Радіотехніка, радіоапаратобудування : збірник наукових праць. – 2023. – Вип. 91. – С. 46–52. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2023.91.46-52> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection)

1.8. Zhuk, S. Y., Tovkach, I. O., Neumin, O., & Vasyliiev, V. (2021). Adaptive Filtering of UAV Movement Parameters Based on AOA-Measurements of the Sensor Network in the Presence of Abnormal Measurements. In Journal of Aerospace Technology and Management (Vol. 13). PapUNIFESP (SciELO). <https://doi.org/10.1590/jatm.v13.1242> (закордонне видання входить до наукометричної бази SCOPUS).

1.9. Herasymenko A. O., Zhuk S. Y. Analysis of the Efficiency of the Kalman-Type Correlation Algorithm for Tracking of a Small UAV in the Presence of Uncorrelated Interference. Visnyk NTUU KPI Seria - Radiotekhnika Radioaparatobuduvannia. 2021. No. 87. P. 22–29. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.87.22-29>. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science Core Collection)

п. 3

3.2. Васильєв В.М., Жук С.Я. Теорія ймовірностей в радіотехніці: підручник. – Київ: КПІ ім. Гірія Сікорського, вид-во «Політехніка», 2023. – 362 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56854>, ISBN: 978-966-990-067-8

п.4

4.1. Жук С.Я. Методи адаптивного оброблення сигналів: Лабораторний практикум / С.Я. Жук. Електронне мережне навчальне видання. Київ: КПІ ім. Гірія Сікорського 2024.-131с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67272>

4.2. Жук С.Я. Технології оптимального оброблення сигналів. Курс лекцій/ С.Я. Жук. Електронне мережне навчальне видання. Київ: КПІ ім. Гірія Сікорського, 2023.-260 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57037>

4.3. Жук С.Я., Вишневий С.В. Технології оптимального оброблення сигналів. Лабораторний практикум / С.Я. Жук, С.В. Вишневий. Електронне мережне навчальне видання. Київ: КПІ ім. Гірія Сікорського 2022.-116с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48646>

4.4. Serhii Ya. Zhuk and Igor O. Tovkach Chapter 12. Filtering Processes with Random Structure in Discrete Time/ Stochastic Processes: Fundamentals and Emerging Applications.- Nova Science Publishers, Inc. New York, 2023. pp. 479-524. <https://doi.org/10.52305/ZGTF3315>

п.6

6.1. Науковий керівник здобувача Соколова К. А.; здобутий науковий ступінь - PhD; спеціальність 172 - Телекомунікації та радіотехніка; назва дисертації - Методи адаптивного оцінювання параметрів руху маневруючого малорозмірного БПЛА за даними відеокамери та далекоміра; рік захисту - 2025, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Гірія Сікорського" | <https://rada.kpi.ua/node/1108> НАКАЗ №НВСБ/59/25, 21.07.2025 про видачу

диплому PhD\_захисти 30.06-04.07.2025  
6.2. Науковий керівник здобувача Маленчика Т. В.; здобутий науковий ступінь - PhD спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка назва дисертації - Методи виявлення траєкторії і супроводження малорозмірного БПЛА FMCW радаром з використанням вирішальних статистик відміток, рік захисту 2025 | <https://rada.kpi.ua/node/1108> НАКАЗ №НСВС/60/25, 28.07.2025 про видачу диплому PhD\_захисти 07.07-11.07.2025

п.7  
7.1. Член разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Державному університеті «Київській авіаційній інституті» Міністерства освіти і науки України. Наказ Державного університету «Київській авіаційній інституті» Міністерства освіти і науки України, м. Київ, від 27.06.2025 №400/од. З галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». – Захист дисертаційної роботи Дмитрук Ф.Ю.

7.2. Член разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Міністерства освіти і науки України. Наказ в. о. ректора Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» № 265, п. 1.12 від 20 червня 2024 року. З галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». – Захист дисертаційної роботи Власенка Д. С.

7.3. Член разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в Національному аерокосмічному університеті ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» Міністерства освіти і науки України. Наказ в. о. ректора Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут» № 169, п. 1.13 від 18 квітня 2024 року. З галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». – Захист дисертаційної роботи Церне Е. О.

7.4. Голова разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ Ректора університету № НСВС/97/2023 від 20 грудня 2023 р. З галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». – Захист дисертаційної роботи Козачук М.А.

7.5. Голова разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ Ректора університету № НСВС/97/2023 від 22 лютого 2023 р. З галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». – Захист дисертаційної роботи Шмігеля Б. О.

7.6. Голова разової спеціалізованої вченої ради по захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Наказ Ректора університету № НСВС/97/2023 від 22 лютого 2023 р. З галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації» за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». – Захист дисертаційної роботи Круглика О. С.

п.8  
8.1. Науковий керівник НДР "Програмний комплекс моделювання процесів обробки траєкторної інформації в системі захисту від малорозмірних безпілотних літальних апаратів". Номер державної реєстрації - № 0120U102321 | <https://nrat.ukrintei.ua/searchdoc/0120U102321/#>, строки виконання: 01.01.2020 - 31.12.2022.

8.2. Заступник головного редактора наукового видання "Visnyk NTUU KPI Seria - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia | [https://radap.kpi.ua/radiotechnique/ab](https://radap.kpi.ua/radiotechnique/about/editorialTeam) out/editorialTeam

404153	Чмельов Вячеслав	Доцент, Основне	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста,	7	ПО 07 Радіолокаційні	<p>8.3. Член редакційної ради наукового журналу "Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка"   <a href="https://radio.kpi.ua/about/editorialTeam">https://radio.kpi.ua/about/editorialTeam</a></p> <p>п.12</p> <p>12.1. Ковтун І. С.; Жук С.Я. Аналіз характеристик супроводження двох цілей алгоритмом JPDAF з використанням вирішальних статистик відміток // XIV Міжнародна науково-технічна конференція "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи" (РТПАС-2025) – 04-05 грудня 2025 р.: матеріали конференції - Київ, 2025. – С. 28-31.</p> <p>12.2. Притолок П. Г.; Жук С.Я. Аналіз точносних характеристик системи позиціонування з двох сенсорів на основі АОА вимірювань // XIV Міжнародна науково-технічна конференція "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи" (РТПАС-2025) – 04-05 грудня 2025 р.: матеріали конференції - Київ, 2025. – С. 40-43.</p> <p>12.3. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Адаптивний алгоритм супроводження рухомої цілі за даними FMCW радару // Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасні проблеми в радіоелектроніці, телекомунікаціях присвячена 85-річчю кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань 2024" (СПРТ 2024) - 22-23 травня 2024 р.: матеріали конференції - Львів, 2024. – С. 115-118.</p> <p>12.4. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Виявлення сигналу рухомої цілі FMCW радаром при відомій потужності завади // XVIII Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи телекомунікацій 2024" - 15-19 квітня 2024 р.: матеріали конференції - Київ, 2024. – С. 277-279. <a href="https://conferenc.its.kpi.ua/2024/paper/view/30031">https://conferenc.its.kpi.ua/2024/paper/view/30031</a></p> <p>12.5. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Виявлення зриву супроводження траєкторії цілі за критерієм 3/4 з використання вирішальної статистики найсильнішої відмітки // XIII Міжнародна науково-технічна конференція "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи" (РТПАС-2024) - 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції - Київ, 2024. – С. 80-82.</p> <p>12.6. Neumin, O. S., Zhuk, S. Ya., Tovkach, I. O., &amp; Malenchuk, T. V. (2022). Analysis Of The Small UAV Trajectory Detection Algorithm Based On The "l/n-d" Criterion Using Kalman Filtering Due To FMCW Radar Data. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929">https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929</a></p> <p>12.7. Tovkach, I. O., Zhuk, S. Ya., Vasyliiev, V. M., &amp; Neumin, O. S. (2022). Analysis the Influence of Sensor Network Configuration on RFID Location Accuracy Based on RSS Measurements. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766966">https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766966</a></p> <p>12.8. Chmelov, V., Zhuk, S., Onysko, A., &amp; Tereshchenko, O. (2022). Structural-parametric adaptation of the active noise interference autocompensator implementing the Gram-Schmidt orthogonalization procedure. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9767061">https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9767061</a></p> <p>12.9 Semibalamut, K., Moldovan, V., Lysenko, S., Topolnytskyi, M., &amp; Zhuk, S. (2022). A Method of Analytical Calculation of Dynamic Characteristics of Digital Adaptive Filters with Parallel-Sequential Weight Summation. In Lecture Notes in Computational Intelligence and Decision Making (pp. 82–93). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_6">https://doi.org/10.1007/978-3-030-82014-5_6</a></p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член громадської організації «Національна академія наук вищої освіти України». Посвідчення № 9-07 від 19.11.2007 р.</p>
--------	------------------	-----------------	--------------------------	---------------------	---	----------------------	--

	Орійович	місце роботи		<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом спеціаліста, Київський військовий інститут управління та зв'язку, рік закінчення: 1994, спеціальність: радіотехнічні засоби, Диплом магістра, Національна академія оборони України, рік закінчення: 2006, спеціальність: Педагогіка вищої школи, Диплом кандидата наук ДК 010200, виданий 11.04.2001, Аттестат доцента 02ДЦ 001249, виданий 28.04.2004</p>	системи	<p>Київський військовий інститут управління та зв'язку», 1994 р., спеціальність – «Радіотехнічні засоби», кваліфікація спеціаліста «Радіоінженер» Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом магістра, Національна академія оборони України, рік закінчення: 2006, спеціальність: Педагогіка вищої школи</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 20.02.12 «Військова кібернетика, системи управління та зв'язок», Тема дисертації: «Закрита». ДК 010200, виданий 11.04.2001,</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри Інформаційної боротьби Аттестат доцента 02ДЦ 001249, виданий 28.04.2004</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п. 37 Ліцензійних умов: 1. Чмельов В.О. Соколов К.А. «ПРОГРАМНОПАРАТНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОВОТНОЮ РОБОТИЗОВАНОЮ ВІДЕОКАМЕРОЮ RTZ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКОЛУ ONVIF» Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, Том 35 (74) № 6 2024, - 146-156 с. DOI <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.6.1/25">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.6.1/25</a> (Фахове видання категорії Б) 2. Чмельов, В. О., Терещенко, О. В., Олійник, М. В. (2024). Спосіб декореляції сигналів пасивних завад в системі селекції рухомих цілей малої швидкості. Вісник Вінницького політехнічного інституту, No 2 , pp. 109-115, DOI: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-173-2-109-115">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-173-2-109-115</a>, <a href="https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/3018">https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/3018</a>, ISSN: 1997-9266(Фахове видання категорії Б) 3. Zhuk Serhii, Chmelov Viacheslav, Tereshchenko Oleksandr (2024). Development of an adaptive multi-channel correlation sidelobe canceller for active noise interference based on the Gram-Schmidt orthogonalization procedure. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6, 5 (132), pp. 33-40 10.15587/1729-4061.2024.319253 <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319253">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319253</a>, ISSN: 1729-4061, 1729-3774 (SCOPUS) 4. Viacheslav Chmelov, Serhii Zhuk, Andrii Onysko, Oleksandr Tereshchenko «Structural-parametric Adaptation of the Active Noise Interference Autocompensator Implementing the Gram-Schmidt Orthogonalization Procedure» 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET) Date of Conference: 22-26 February 2022 Date Added to IEEE Xplore: 09 May 2022 ISBN Information: DOI: 10.1109/tset55632.2022.9767061 Publisher: IEEE Conference Location: Lviv-Slavske, Ukraine pp.733-737 (SCOPUS, Conference paper) 5. Чмельов В.О., Вишневий С.В., Олійник М.В. Оптимізація радіолокаційних МІМО систем за єдиним критеріальним підходом для захисту від активних шумових завад. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка. (прийнято до опублікування) (фахове видання категорії А).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідчення ПК № 02070921/008400-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КП Ім. Ігоря Сікорського за програмою «Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», термін: з 18.12.2023 по 05.02.2024, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Свідчення ПК № 02070921/007734-23 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КП Ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 20.12.2022 по 10.02.2023, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 3. Certificate DN 202211018 of participation awarded to Viacheslav Chmelov for the active participation in the International Internship "Digital Future: Blended Learning". October 10, 2022 - November 30, 2022 German-Ukrainian Digital Network2. Total 180 hours (6 кредитів ЄКТС).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 2, 3, 4, 8, 12</p> <p>п.2 5.1 Патент на корисну модель № 156306</p>
--	----------	--------------	--	---	---------	--

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 05.06.2024. Двокоординатна портативна радіолокаційна система виявлення малорозмірних цілей у ближній зоні

5.2 Патент на корисну модель № 156513 Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 03.07.2024. Переносний комплекс виявлення та радіопротидії безпілотним літальним апаратам

5.3 Патент на корисну модель № 156683 Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 24.07.2024. Пасивний радіолокаційний комплекс виявлення повітряних об'єктів за допомогою радіотелевізійних сигналів

5.4 Патент на корисну модель № 157899 Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 11.12.2024. Комплекс радіоелектронної розвідки на основі радіопеленгаторів з віртуальним подвоєнням приймальних каналів та цифровим формуванням пеленгаційної характеристики

5.5 Патент на корисну модель № 1593802 Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 1.05.2025. Портативна трикоординатна радіолокаційна система на основі технології багатовісного, багатовісного зв'язку з нееквідистантною антенною решіткою

п.3

3.1 Чмельов, В. О. Радіолокаційні системи. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальностей 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / В. О. Чмельов, П. Ю. Катін ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5.89 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 213 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53171>

п.4

4.1. Радіолокаційні системи. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., доц. Чмельов В.О. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № № 06/25 від 26.06. 2025 р). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № № 06/2025 від 26.06. 2025 р р.). Посилання: [https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po\\_14-sylabus\\_2023\\_radiolokaczijni\\_systemy\\_bakalavr\\_rujom\\_2023-2.pdf](https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_14-sylabus_2023_radiolokaczijni_systemy_bakalavr_rujom_2023-2.pdf)

4.2. Чмельов, В. О. Радіолокаційні системи. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / В. О. Чмельов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,14 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 45 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57291>

4.3. Чмельов, В. О. Радіолокаційні системи з цифровим обробленням сигналів. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / В. О. Чмельов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,7 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 74 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57321>

4.4. Чмельов В.О., Катін П.Ю. (2023). Системи радіокерування. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / П. Ю. Катін, В. О. Чмельов ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дан.: <https://ela.kpi.ua/items/aef090e4-8417-41ab-a0e9-e77906c2f263>

4.5. Магістерська кваліфікаційна робота. Зміст, оформлення та підготовка до захисту [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» Електронне мережне навчальне видання / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. В. О. Чмельов, А. І. Онисько. - Електронні текстові дані (1 файл: 779 Кбайт). - Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. - 30 с. - Назва з екрана.  
URI  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/63318>

						<p>п.8 8.1. Науковий керівник НДР «ВПЛИВ СПОРУД НА ОБ'ЄКТИ «НОВЕ БУДІВНИЦТВО ЖИТЛОВОГО КОМПЛЕКСУ З ОБ'ЄКТАМИ ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ПО ВУЛИЦІ ПЕРСЕНКІВКА, 2 У МІСТІ ЛЬВІВ» НА РОБОТУ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ МІЖНАРОДНОГО АЕРОДРОМУ «ЛЬВІВ» № державної реєстрації: 0125U002482. Завершена: 30 грудня 2025 року</p> <p>8.2. Науковий керівник НДР «Система стійкого дистанційного радіокерування рухомими безпілотними наземними платформами». Державний реєстраційний номер: 0123U100253. Завершена: 31 грудня 2024 року.</p> <p>п.12 12.1. Каминін В. В., Чмельов В. О., "Алгоритм цифрового оброблення сигналів системи дистанційного радіокерування виконавчими пристроями" XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 04 – 05 грудня 2025 р.: матеріали конференції – Київ, 2025. – 100 с. С.21-24 ISSN 2311-4169 (Матеріали Міжнародної конференції.)</p> <p>12.2. Чмельов В. О., Терещенко, О. В., Олійник, М. В. (2024). Спосіб декореляції сигналів пасивних завад в системі селекції рухомих цілей малої швидкості. Вісник Вінницького полі-технічного інституту, No 2 , pp. 109-115, DOI: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-173-2-109-115">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-173-2-109-115</a>, <a href="https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/3018">https://visnyk.vntu.edu.ua/index.php/visnyk/article/view/3018</a>, ISSN: 1997-9266 (Фахове видання категорії Б)</p> <p>12.3. Чмельов В.О. Соколов К.А. «ПРОГРАМНОАПАРАТНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОВО-ТНОЮ РОБОТИЗОВАНОЮ ВІДЕОКА-МЕРЕЮЮ RTZ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКОЛУ ONVIF» Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки, Том 35 (74) № 6 2024, - 146-156 с. DOI <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.6.1/25">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.6.1/25</a> (Фахове видання категорії Б)</p> <p>12.4. Оптимізація радіолокаційних МІМО систем за єдиним критеріальним підходом для захисту від активних шумових завад. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка. (прийнято до опублікування) (фахове видання категорії А).</p> <p>12.5 Чмельов В. О., Назаров І. С. «ПІДХОДИ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ СИГНАЛІВ ДРОНІВ НА ФОНІ АДІТИВНИХ ШУМІВ» XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи» (РТПСАС). Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. 72-75 с. (Матеріали Міжнародної конференції.)</p> <p>12.6. Zhuk Serhii, Chmelov Viacheslav, Tereshchenko Oleksandr (2024). Development of an adaptive multi-channel correlation sidelobe canceller for active noise interference based on the Gram-Schmidt orthogonalization procedure. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6, 5 (132), pp. 33-40 10.15587/1729-4061.2024.319253 <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319253">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.319253</a>, ISSN: 1729-4061, 1729-3774 (SCOPUS)</p> <p>12.7. Viacheslav Chmelov, Serhii Zhuk, Andrii Onysko, Oleksandr Tereshchenko «Structural-parametric Adaptation of the Active Noise Interference Autocompensator Implementing the Gram-Schmidt Orthogonalization Procedure» 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET) Date of Conference: 22-26 February 2022 Date Added to IEEE Xplore: 09 May 2022 ISBN Information: DOI: 10.1109/tcset55632.2022.9767061 Publisher: IEEE Conference Location: Lviv-Slavske, Ukraine pp.733-737( SCOPUS, Conference paper)</p>	
114291	Омеляненко Михайло Юрійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1974, спеціальність: загальна фізика	39	ПО 08 Трансивери сучасних радіотехнічних систем	<p>Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка 1974р. Фізичний факультет, спеціальність – «Загальна фізика», кваліфікація – «фізик за спеціалізацією оптика твердого тіла»</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Омеляненко М. Ю., Романенко Т. В., Турєва О. В. (2025). Синтез смугових фільтрів міліметрового діапазону довжин хвиль на поверхнево-інтегрованих хвилеводах. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 100, С. 5-13. DOI:</p>

<https://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2077>, ISSN: 2310-0389 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

2. Омеляненко Михайло Юрійович Романенко Тарас Володимирович, Турєєва Ольга Василівна (2023). "Ефективне поєднання ліній передачі у хвилеводно-планарних НВЧ системах міліметрового діапазону довжин хвиль". Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, 91, pp. 18-27 DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2023.91.18-27> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

3. M. Yu. Omelianenko, T. V. Romanenko, S. Ya. Zhuk, O. V. Turieieva (2021). Stopband Characteristics Improvement of Waveguide Planar E-plane Filters. Radioelectronics and Communications Systems, 64, 2, pp. 53-63 DOI: <https://doi.org/10.3103/S0735272721020011> (входить до наукометричної бази Scopus)

4. Омеляненко М.Ю., Романенко Т.В., Жук С.Я. Синтез хвилеводно-планарних фільтрів на резонаторах зі ступінчастою зміною імпедансу (2021) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (86), pp. 14-21. <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.86.14-21> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

5. Zhuk S. Ya., Omelianenko M. Yu., Romanenko T. V., Turieieva O. V. "Synthesis of extremely wide stopband E-plane bandpass filters" (2021) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (84), pp. 22-29. <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84.22-29> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

Підвищення кваліфікації:

1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК номер 02070921/007919-23 «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle» з «04» квітня 2023 року по «23» травня 2023 року. Інститут післядипломної освіти КПІ ім.Ігоря Сікорського. Обсяг 108 год./3,6 кредитів ECTS.

2. Сертифікат № ПК-0061 про підвищення кваліфікації. «Методи проектування гібридно-інтегральних пристроїв радіотехнічних комп'ютеризованих систем в мікрохвильовому діапазоні» Обсяг 90 год./3кредити ECTS з «10» березня 2023 року по «13» травня 2023 року. Договір про співпрацю з ТОВ "Універсальні дослідницькі технології" №Д/0002.01/2100.02/112/2023 від 03.04.2023, наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 651п від 09.03.2023

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п.38 Ліцензійних умов: 1, 2, 4, 8

п.1

1.1. Омеляненко М. Ю., Романенко Т. В., Турєєва О. В. (2025). Синтез смугових фільтрів міліметрового діапазону довжин хвиль на поверхнево-інтегрованих хвилеводах. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, № 100, С. 5-13. DOI: <https://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2077>, ISSN: 2310-0389 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

1.2. Омеляненко Михайло Юрійович Романенко Тарас Володимирович, Турєєва Ольга Василівна (2023). "Ефективне поєднання ліній передачі у хвилеводно-планарних НВЧ системах міліметрового діапазону довжин хвиль". Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, 91, pp. 18-27 DOI: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2023.91.18-27> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

1.3. M. Yu. Omelianenko, T. V. Romanenko, S. Ya. Zhuk, O. V. Turieieva (2021). Stopband Characteristics Improvement of Waveguide Planar E-plane Filters. Radioelectronics and Communications Systems, 64, 2, pp. 53-63 DOI: <https://doi.org/10.3103/S0735272721020011> (входить до наукометричної бази Scopus)

1.4. Омеляненко М.Ю., Романенко Т.В., Жук С.Я. Синтез хвилеводно-планарних фільтрів на резонаторах зі ступінчастою зміною імпедансу (2021) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (86), pp. 14-21. <https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.86.14-21> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

						<p>86.14-21 (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)  1.5. Zhuk S. Ya., Omelianenko M. Yu., Romanenko T.V., Turgieva O.V. "Synthesis of extremely wide stopband E-plane bandpass filters" (2021) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (84), pp. 22–29.  <a href="https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84.22-29">https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.84.22-29</a> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)</p> <p>п.2  2.1 ХВИЛЕВІДНО-ПЛАНАРНИЙ СМУГОПРОПУСКАЮЧИЙ ФІЛЬТР. Публікація відомостей про державну реєстрацію: , Бюл.№9. пат. 150564 Україна : Н01Р 1/203 (2006.01) ; заявл. 2021-10-05 ; опубл. 2022-03-02, Бюл. № 9. 1-4 с.   <a href="https://io.kpi.ua/p-all/p-150564/">https://io.kpi.ua/p-all/p-150564/</a>  2.2. ХВИЛЕВІДНО-ПЛАНАРНИЙ СМУГОПРОПУСКАЮЧИЙ ФІЛЬТР. 151850 Дата: 2022-09-21 пат. 151850 Україна : Н01Р 1/203 (2006.01) ; заявл. 2022-02-01 ; опубл. 2022-09-21, Бюл. № 38. 1-4 с.   <a href="https://io.kpi.ua/p-all/p-151850/">https://io.kpi.ua/p-all/p-151850/</a>  2.3. ХВИЛЕВІДНО-ПЛАНАРНИЙ ПЕРЕХІД. Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 26.07.2023.Номер заявки: u 2023 00531 Дата подання заявки: 13.02.2023. Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: 26.07.2023, Бюл. № 30. МПК (2023.01) Н01Р 1/00 Н03В 5/00 Н03В 7/00 Н04В 1/00. <a href="https://io.kpi.ua/p-all/p-153613/">https://io.kpi.ua/p-all/p-153613/</a>  2.4. ХВИЛЕВІДНО-ПЛАНАРНИЙ СМУГОПРОПУСКАЮЧИЙ ФІЛЬТР пат. 153488 Україна : Н01Р 1/203 (2006.01) ; заявл. 2023-01-25 ; опубл. 2023-07-12, Бюл. № 28. 1-4 с.   <a href="https://io.kpi.ua/p-all/p-153488/">https://io.kpi.ua/p-all/p-153488/</a>  2.5. ГІБРИДНО-ІНТЕГРАЛЬНИЙ СУБГАРМОНІЧНИЙ ЗМІШУВАЧ пат. 157840 Україна : МПК (2024.01) Н01Р 1/00 Н03В 7/00</p> <p>п.4  4.1. Омеляненко М. Ю. Трансивери сучасних радіотехнічних систем Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_8-transvvery-sylabus-tsrsop-2024.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_8-transvvery-sylabus-tsrsop-2024.pdf</a>  4.2. Омеляненко, М. Ю. Трансивери сучасних радіотехнічних систем. Курсова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та Радіотехніка» / М. Ю. Омеляненко, Т. В. Романенко, О. В. Турєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 80 с. – Назва з екрана.   <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53777">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53777</a>  4.3. Омеляненко, М. Ю. Трансивери сучасних радіотехнічних систем. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 «Електронні комунікації та Радіотехніка» / М. Ю. Омеляненко, Т. В. Романенко, О. В. Турєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.75 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 100 с. – Назва з екрана.   <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53775">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53775</a>  4.4. Гібридні та монолітні інтегральні пристрої мікрохвильового діапазону. Курсова робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спец. 172 Електронні комунікації та Радіотехніка / М. Ю. Омеляненко, Т. В. Романенко, О. В. Турєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.03 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 71 с. – Назва з екрана.   <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/63289">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/63289</a>  4.5. М. Ю. Омеляненко, Т. В. Романенко, О. В. Турєєва (2023). Омеляненко, М. Ю. Трансивери сучасних радіотехнічних систем. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та Радіотехніка» / М. Ю. Омеляненко, Т. В. Романенко, О. В. Турєєва ; КПІ ім. Ігоря Сікорського.   <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57302">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57302</a></p> <p>п.8  8.1. Член редакційної ради наукового журналу "Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка" (<a href="https://radio.kpi.ua/about/editorialTeam">https://radio.kpi.ua/about/editorialTeam</a>)</p>	
404147	Васильев Володимир Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський інститут інженерів цивільної	49	ПО 09 Радіонавігаційні системи	Освіта: Київський інститут інженерів цивільної авіації, 1972 р.,

авіації, рік закінчення:  
1972, спеціальність:  
Електронні  
обчислювальні машини,  
Диплом доктора наук ДД  
005293, виданий  
12.10.2006, Диплом  
кандидата наук ТН  
066324, виданий  
26.10.1983, Аттестат  
доцента ДЦ 090210,  
виданий 14.05.1986,  
Аттестат професора 12ПР  
005793, виданий  
23.12.2008

спеціальність «Електронні  
обчислювальні машини»,  
кваліфікація – «інженер-електрик».  
Науковий ступінь:  
Доктор технічних наук за  
спеціальністю 05.22.13 «Навігація та  
управління повітряним рухом». Тема  
дисертації: «Методи моніторингу та  
розв'язання конфліктних ситуацій в  
системі кооперативного управління  
повітряним рухом»

Вчене звання:  
Професор за кафедрою  
аеронавігаційних систем  
Національного авіаційного  
університету.  
Публікації за тематикою, дотичною  
до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:  
1. Vasyliiev V.M. Correction of flight  
speed measurements using radio  
navigation angle-range measuring  
system data. Information and  
Telecommunication Sciences, No 2  
(2025), pp. 63–67.  
<https://doi.org/10.20535/2411-2976.22025.63-67>. (фахове видання  
категорії Б).  
2. Васильєв В.М. Корекція курсової  
системи рухомого об'єкту за даними  
радіонавігаційної кутомірної-  
далекомірної системи. Таврійський  
науковий вісник. Серія: Технічні  
науки, Вип. 5, Ч. 1, 2025, С. 96–105.  
[https://doi.org/10.32782/tnv-  
tech.2025.5.1.11](https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.5.1.11) (фахове видання  
категорії Б).  
3. Tovkach, I. O., Zhuk, S. Ya., Vasyliiev,  
V. M., & Neumin, O. S. (2022). Analysis  
the Influence of Sensor Network  
Configuration on RFID Location  
Accuracy Based on RSS Measurements.  
In 2022 IEEE 16th International  
Conference on Advanced Trends in  
Radioelectronics, Telecommunications  
and Computer Engineering (TCSET). )  
<https://doi.org/10.1109/tset55632.2022.9766966> (Scopus, Conference paper)  
4. Zhuk, S. Y., Tovkach, I. O., Neumin,  
O., & Vasyliiev, V. (2021). Adaptive  
Filtering of UAV Movement Parameters  
Based on AOA-Measurements of the  
Sensor Network in the Presence of  
Abnormal Measurements. In Journal of  
Aerospace Technology and Management  
(Vol. 13). PapUNIFESP (SciELO).  
[https://doi.org/10.1590/jatm.v13.1242\(S  
copus\)](https://doi.org/10.1590/jatm.v13.1242(Scopus))  
5. Tovkach, I. O., Vasyliiev, V. M., Zhuk,  
S. Ya., & Neumin, O. S. (2021). Filtering  
of Radio Source Movement Parameters  
at Integrated Use of Passive Location  
Methods Data Based on Sensor  
Network. In 2021 IEEE 6th  
International Conference on Actual  
Problems of Unmanned Aerial Vehicles  
Development (APUAVD).  
[https://doi.org/10.1109/apuavd53804.2  
021.9615429](https://doi.org/10.1109/apuavd53804.2021.9615429) (Scopus, Conference  
paper)

Підвищення кваліфікації:  
1. Свідоцтво ПК № 02070921/010182-  
26 про підвищення кваліфікації в  
Інституті післядипломної освіти КПІ  
ім. Ігоря Сікорського за програмою  
«Розроблення дистанційних курсів з  
використанням платформи Moodle»,  
термін: з 27.11.2025 року по  
15.01.2026 року, загальний обсяг 90  
годин (3 кредити ЄКТС).  
2. Свідоцтво ПК №  
02070921/009786-25 про підвищення  
кваліфікації в Інституті  
післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря  
Сікорського за програмою «Штучний  
інтелект в освітній діяльності  
викладача», термін: з 22.04.2025 року  
по 06.06.2025 року, загальний обсяг  
108 годин (3,6 кредитів ЄКТС).  
3. Certificate № BS 1063/11.10.2023  
про проходження курсу "The basics of  
scientometrics" в "Scientific  
Publications" company, термін по  
11.10.2023 року, загальний обсяг 30  
годин (1 кредит ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності,  
які зараховуються за останні п'ять  
років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  
3, 4, 12, 19

п.3  
3.1. Васильєв В.М. Сучасні  
радіонавігаційні системи та  
комплекси: курс лекцій. – К: НТУУ  
«КПІ», 2024. – 272 с.  
[https://ela.kpi.ua/items/b4d88cd6-  
e0a4-4d8f-8e0a-fd8b480c2d63](https://ela.kpi.ua/items/b4d88cd6-e0a4-4d8f-8e0a-fd8b480c2d63)  
3.2. Васильєв В.М., Жук С.Я. Теорія  
ймовірностей в радіотехніці:  
підручник. – К.: НТУУ «КПІ», 2023. –  
362 с.  
[https://ela.kpi.ua/handle/123456789/5  
6854](https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56854)  
3.2. Васильєв В.М. Радіонавігаційні  
системи: підручник. – К.: НТУУ  
«КПІ», 2023. – 340 с.  
[https://ela.kpi.ua/handle/123456789/5  
6820](https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56820)  
3.4. Васильєв В.М. Теорія  
ймовірностей в радіотехніці:  
практикум. – К.: НТУУ «КПІ», 2023.  
– 128 с.  
[https://ela.kpi.ua/handle/123456789/5  
6854](https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56854)

п.4  
4.1. Статистична теорія  
радіотехнічних систем. Частина 1.

Теорія ймовірностей в радіотехніці. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Васильєв В.М. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2025 від 26.06.2025 р.).  
[https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po\\_5\\_1\\_sylabus\\_st-rt\\_ch-1\\_2024.pdf](https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_5_1_sylabus_st-rt_ch-1_2024.pdf)

4.2. Теорія ймовірностей в радіотехніці. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Васильєв В.М. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2025 від 26.06.2025 р.).  
[https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po\\_01-sylabus\\_tj-v-rt\\_2023.pdf](https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_01-sylabus_tj-v-rt_2023.pdf)

4.3. Радіонавігаційні системи. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Васильєв В.М. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2025 від 26.06.2025 р.).  
[https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po\\_15\\_sylabus\\_radionavigacijni\\_systemy\\_2023.pdf](https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_15_sylabus_radionavigacijni_systemy_2023.pdf)

4.4. Васильєв, В. М. Сучасні радіонавігаційні системи та комплекси. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / В. М. Васильєв ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,86 Мб). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 85 с. – Назва з екрана.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/65990>

4.5. Васильєв, В. М. Радіонавігаційні системи. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / В. М. Васильєв ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,66 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 78 с. – Назва з екрана.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56821>

п.12

12.1. Васильєв В.М. Інтегрування даних бортових та наземних навігаційних систем. XIV Міжнар. наук.-техн. конф. "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи". Київ, 04–05 грудня. 2025, С. 11–13.  
<https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/12/programa-rtpsas-2025.pdf> (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. Васильєв В.М. Корекція курсової системи рухомого об'єкту за даними радіонавігаційної кутомірно-далекомірної системи. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки, Вип. 5, Ч. 1, 2025, С. 96–105. (фахове видання категорії Б).  
<https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.5.1.11>

12.3. Васильєв В.М. Радіолокаційне супроводження літаків з використанням даних ADS-B. XI Міжнар. наук.-техн. конф. "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи". Київ, 22-24 листоп. 2022, С. 18-20.  
[https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas\\_2022.pdf](https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf) (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. Tovkach, I. O., Zhuk, S. Ya., Vasyliiev, V. M., & Neuimin, O. S. (2022). Analysis the Influence of Sensor Network Configuration on RFID Location Accuracy Based on RSS Measurements. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET).  
<https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766966> (Scopus, Conference paper)

12.5. Tovkach, I. O., Vasyliiev, V. M., Zhuk, S. Ya., & Neuimin, O. S. (2021). Filtering of Radio Source Movement Parameters at Integrated Use of Passive Location Methods Data Based on Sensor Network. In 2021 IEEE 6th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD).  
<https://doi.org/10.1109/apuavd53804.2021.9615429> (Scopus, Conference paper)

п.19

19.1. Академік Академії наук прикладної радіоелектроніки. Посвідчення №0331 від 16 листопада 2009 р.

222102	Антипенко Руслан Володимирович	Доцент <нп>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: Конструювання і технологія радіоелектронних засобів, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2024, спеціальність: 125 Кібербезпека, Диплом кандидата наук ДК 029872, виданий 30.06.2005, Агестат доцента 12/ПІ 026064, виданий 20.01.2011</p>	26	ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1994 р., спеціальність - "Конструювання та технологія РЕЗ", кваліфікація - "радіоінженер-конструктор-технолог". Диплом KE 016045, від 01 березня 1994 р.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.07 "Ангени та пристрої мікрохвильової техніки". Тема дисертації: «Поперечно-планарні транзисторні генератори НВЧ»</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри радіоприймання та оброблення сигналів. Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п. 37 Ліцензійних умов: 1. Терещенко, Д., &amp; Антипенко, Р. (2025). Моделювання та обчислення сигналів з урахуванням мікродоплерівських ознак у космічних апаратах. MEASURING AND COMPUTING DEVICES IN TECHNOLOGICAL PROCESSES, 84(4), 221–227. <a href="https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-84-26">https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-84-26</a> (фахове видання категорії Б). 2. Antypenko, R. V., Kyurpatenko, I. M., Movchanyuk, A. V. and Fesich, W. P. (2023) "Second-Order Filters with Independent Setting and Adjustment of Basic Parameters", Visnyk NTUU KPI Serii - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, (93), pp. 5-10. doi: 10.20535/RADAP.2023.93.5-10. (Web of Science) 3. Liu, C., Chen, Z., Wu, Y. et al. A target behavior pattern mining and abnormal behavior monitoring based on multidimensional similarity metric. Wireless Networks. 29, 3027–3037 (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3">https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3</a> (Scopus). 4. Antypenko R. Intrusion Detection System after Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko. IEEE Transactions on Reliability. 2022. – 71(2). – pp. 1000–1010. DOI: 10.1109/TR.2022.3164877 (Scopus). 5. Antypenko R. Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko, J. Wang // Traitement du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–1548. <a href="https://doi.org/10.18280/ts.380531">https://doi.org/10.18280/ts.380531</a> (Web of Science)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет ОП "Кібербезпека інформаційних технологій та систем", кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань "Інформаційні технології", спеціальність "Кібербезпека"   Диплом магістра М24 №082095, 30 червня 2024 р.   270.00 год. 2. Чеський технічний університет, м.Прага, Чеська Республіка (стажування в рамках програми Еразмус+) від 21.06.2021 до 28.06.2021, номер наказу 41-вс від 18.06.2021. 3. Сертифікат № 0316/2021 (177) про підвищення кваліфікації експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти: тренінг для керівників експертних груп обсягом 30 годин (1 кредит ЄКТС), видано 4 червня 2021 року.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14</p> <p>п.1 1.1. Терещенко, Д., &amp; Антипенко, Р. (2025). Моделювання та обчислення сигналів з урахуванням мікродоплерівських ознак у космічних апаратах. MEASURING AND COMPUTING DEVICES IN TECHNOLOGICAL PROCESSES, 84(4), 221–227. <a href="https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-84-26">https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-84-26</a> (фахове видання категорії Б). 1.2. Antypenko, R. V., Kyurpatenko, I. M., Movchanyuk, A. V. and Fesich, W. P. (2023) "Second-Order Filters with Independent Setting and Adjustment of Basic Parameters", Visnyk NTUU KPI Serii - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, (93), pp. 5-10. doi: 10.20535/RADAP.2023.93.5-10. (Web of Science) 1.3. Liu, C., Chen, Z., Wu, Y. et al. A target behavior pattern mining and abnormal behavior monitoring based on multidimensional similarity metric. Wireless Networks. 29, 3027–3037 (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3">https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3</a> (Scopus). 1.4. Antypenko R. Intrusion Detection System after Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O.</p>
--------	--------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---	----	--	---

Zakharchenko. IEEE Transactions on Reliability. – 2022. – 71(2). – pp. 1000–1010. DOI: 10.1109/TR.2022.3164877 (Scopus).

1.5. Antypenko R. Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning / R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O. Zakharchenko, J. Wang // Traitement du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–1548.  
<https://doi.org/10.18280/ts.380531> (Web of Science)

п.2

2.1. Патент України на винахід № 126492, Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41. Фазовий детектор (варіанти) / Антипенко Р. В., Кирпатенко І. М., Мовчанюк А. В., Новосад А. А., Фесіч В. П.

п.3

3.1. Спеціальні розділи оброблення сигналів. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра з електронних комунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, А. В. Мовчанюк, Р. В. Антипенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 174 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57191>

п.4

4.1. Сушко, І. О. Цифрове оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, Р. В. Антипенко, В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 39 с. – Режим доступу:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54688> – Назва з екрана.

4.2. Антипенко, Р. В. Цифрове оброблення сигналів. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» та «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Р. В. Антипенко, І. О. Сушко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 941,82 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 23 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54958>

4.3. Сушко, І. О. Системи штучного інтелекту. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, А. В. Мовчанюк, Антипенко Р. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.67 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 34 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57371>

4.4. Цифрове оброблення сигналів. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: к.т.н., доц. Антипенко Р. В., к.т.н., доц. Сушко І. О. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023 від 29.06.2023 р.). Посилання:  
<https://my.kpi.ua/syllabus/114?trainform=1>

4.5. Спецрозділи цифрового оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра з телекомунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» / І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, Р. В. Антипенко, А. В. Мовчанюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (1 файл: 1,37 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48121>

4.6. Дистанційний курс «Цифрове оброблення сигналів» для бакалаврів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», – сертифікат Серія ДК № 0110, автори-розробники: Сушко І. О., Антипенко Р. В. – Електронні дані – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023 р (затверджений Методичною радою

						<p>КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №8 від 02.06.2023 р.). Адреса розміщення: <a href="https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=450">https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=450</a></p> <p>п.8 8.1. Відповідальний виконавець - Договір про надання послуг між КПІ ім. Ігоря Сікорського та фізичною особою Наумчук Ю. В.; № Дндч/30.00/116/24 від 29.05.2024</p> <p>п.12 12.1 Парфьонов Г. В.; Антипенко Р. В. Проблеми радіообміну в сузір'ях пікосупутників // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 42 - 44 12.2. Терещенко Д. В.; Антипенко Р. В. Мікродоплерівський радар для використання космічними апаратами // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 52 - 54 12.3. Пономарьов І. В.; Антипенко Р. В. Особливості обробки картограм // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 112 – 114 12.4. Парфьонов Г. В.; Антипенко Р. В. Антена система для нестабілізованих нано- та пікосупутників// XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 04 – 05 грудня 2025 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 37 – 39 12.5. Antypenko R. Concept of the Particle Microbursts Satellite Experiment with the Mira_Ep Compact Instrument on the 2U Cubesat Platform / O. Dudnik, V. Boiko, O. Yakovlev, V. Adamenko, R. Antypenko, A. Movchanuk, N. Yezerskyi, A. Didenko, I. Lazarev, T. Gorbachova // Space Research in Ukraine 2018–2020 (Report to COSPAR) / Ed. O. Fedorov. – Kyiv: Akadem periodyka, 2021. – P. 32 – 39.</p> <p>п.14 14.1. Голова III Всеукраїнського інженерного хакаутону SmaRTF, 2023 рік (<a href="https://smartf.kpi.ua/smartf-2023/">https://smartf.kpi.ua/smartf-2023/</a>). 14.2. Голова IV Всеукраїнського інженерного хакаутону SmaRTF, 2024 рік (<a href="https://smartf.kpi.ua/smartf-2024/">https://smartf.kpi.ua/smartf-2024/</a>). 14.3. Голова V Всеукраїнського інженерного хакаутону SmaRTF, 2024 рік (<a href="https://smartf.kpi.ua/">https://smartf.kpi.ua/</a>). Наказ № НОД/885/25 від 21.10.2025 р. Наказ № НОД/885/25 від 21.10.2025 р.</p>
166871	Неуймін Олександр Станіславович	Старший викладач <нип>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси, Диплом кандидата наук ДК 029948, виданий 30.06.2015	7	<p>ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування</p> <p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2011 р., спеціальність – «Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси», кваліфікація – «інженер-дослідник»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.17 «Радіотехнічні та телевізійні системи», Тема дисертації: «Методи послідовного виявлення траєкторії цілі з використанням вирішальних статистик відміток».</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов 1. Adaptive radar tracking algorithm for maneuverable UAV with probabilistic identification of data using coordinate and amplitude characteristics Автори S Ya Zhuk, Taras V Malenchyk, Oleksandr S Neumin, Oleksandr Yu Myronchuk. Radioelectronics and Communications Systems. Vol. 65., no. 10., pp. 503-516 <a href="https://doi.org/10.3103/S073527272212007X">https://doi.org/10.3103/S073527272212007X</a> (Scopus ). 2. Igor O. Tovkach, Serhii Ya. Zhuk, Volodymyr M. Vasyliiev, Oleksandr S. Neumin (2022). Analysis the Influence of Sensor Network Configuration on RFID Location Accuracy Based on RSS Measurements. 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), pp. 771-774 DOI: 10.1109/tcset55632.2022.9766966, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9766966/">https://ieeexplore.ieee.org/document/9766966/</a>. ( Scopus, Conference paper). 3. Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. (2022). Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56</a>. (фахове видання категорії Б). 4. I. O. Tovkach, S. Y. Zhuk, O. S. Neumin and V. O. Chmelov, "Analysis of Influence of Number of Sensors on Accuracy of Radio Source Position</p>

Determination Based on TDOA-, RSS- and AOA- Measurements," 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, Ukraine, 2021, pp. 217-220, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575365; (Scopus, Conference paper).  
5. Serhii Yakovych Zhuk, Igor Olegovych Tovkach, Oleksandr Neumin, Volodymyr Vasyliiev (2021). Adaptive Filtering of UAV Movement Parameters Based on AOA- Measurements of the Sensor Network in the Presence of Abnormal Measurements. Journal of Aerospace Technology and Management, 13, . pp. <https://doi.org/10.1590/jatm.v13.1242> (Scopus ).

Підвищення кваліфікації:  
1. The basics of grant-making and fundraising international experience – 2025 – 45 hours – 1.5 ECTS.  
2. Course - Learn Ethical Hacking From Scratch - 2022 -16 hour. 5. Course - SDR for Ethical Hackers And Security Researchers - 2023 - 5 hour | [https://drive.google.com/drive/folders/1EfgwDm-Q13ZDybK3woA\\_8t\\_6juD16H\\_Q?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1EfgwDm-Q13ZDybK3woA_8t_6juD16H_Q?usp=drive_link) ;  
3. Certificate of English course of Intermediate. – Green Forest. 17.11.2021. - 66 год  
4. Certificate of English course of Upper-Intermediate/ B2. – Green Forest. 20.12.2022. - 66 год. <https://drive.google.com/drive/folders/1kSjmsGBLOIVraGLuUBDlz8IFPDkwcM?usp=sharing> .  
5. Course - Automotive Radar - 2021 - 5 hour.  
6. Course - Complete Linear Algebra: theory and implementation in code - 2021 - 34 hour.

Досягнення у професійній діяльності, які зраховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 3, 4, 12, 20

п.3  
3.1. МIRONCHUK, O. YU. Цифрові сигнальні процесори. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. МIRONCHUK, O. C. NEUMIN ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,72 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 138 с. – Назва з екрана. | <https://ela.kpi.ua/items/36547b9a-e1b0-4494-85f8-46c303c09691>

п.4  
4.1. Неуймін, О. С. Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. С. Неуймін, О. Ю. МIRONCHUK ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 17 с. – Назва з екрана. | <https://ela.kpi.ua/items/dbe36565-8b8f-4078-aa21-6d38e3d5733> ;

4.2. МIRONCHUK, O. YU. Цифрові сигнальні процесори. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О. Ю. МIRONCHUK, O. C. NEUMIN ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 0,8 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 16 с. – Назва з екрана. | <https://ela.kpi.ua/items/e54c666b-0862-4644-a0c5-1a198d16ad71>;

4.3 Технології об'єктно-орієнтованого програмування для радіоінженерів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Адреса розміщення: <https://my.kpi.ua/syllabus/61?trainform=1> ;  
4.4. МIRONCHUK O.YU., NEUMIN O.C. (2024). Цифрові сигнальні процесори. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра. Адреса розміщення: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/6>

						<p>7448 . 4.5. Мирончук О.Ю., Неуймін О.С. (2023). Цифрові сигнальні процесори. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів., Адреса розміщення: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55255">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55255</a></p> <p>п.12 12.1.Краснюк Ю. Є.; Неуймін О. С. Адаптивний метод компенсації фазової похибки фазообертачів // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи: матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 04-05 грудня 2025 р.] – Київ, 2025. – С. 31-33. (матеріали Міжнародної конференції). 12.2. Набок Е.Р., Неуймін О.С. Аналіз математичних моделей руху маневруючих об'єктів у просторі // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 27-28 листопада 2024 р.] – Київ, 2024. – С. 83-87.   <a href="https://drive.google.com/file/d/18rUcoEhE9W7Z2_8MKE3AuBhJCjv5dNyZvIew/view">https://drive.google.com/file/d/18rUcoEhE9W7Z2_8MKE3AuBhJCjv5dNyZvIew/view</a>; (матеріали Міжнародної конференції). 12.3. Гончарук К. Г., Неуймін О. С. Висотомір біла на основі радіолокатора неперервного випромінювання з частотною модуляцією// Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 13-15 грудня 2023 р.] – Київ, 2023. – С. 11-14. <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf</a>; (матеріали Міжнародної конференції). 12.4. Neumin, O. S., Zhuk, S. Ya., Tovkach, I. O., &amp; Malenchuk, T. V. (2022). Analysis Of The Small UAV Trajectory Detection Algorithm Based On The "l/n-d" Criterion Using Kalman Filtering Due To FMCW Radar Data. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE. <a href="https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929">https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929</a>; (Scopus, Conference paper). 12.5. Махно К. М., Романенко Т. В., Саратов Є. М. Маленчик Т. В., Неуймін О. С. Експериментальне дослідження FMCW радара ENF // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 22-24 листопада 2022 р.] – Київ, 2022. – С. 36-39.   <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf</a>; (матеріали Міжнародної конференції). 12.6. I. O. Tovkach, S. Y. Zhuk, O. S. Neumin and V. O. Chmelov, "Analysis of Influence of Number of Sensors on Accuracy of Radio Source Position Determination Based on TDOA-, RSS- and AOA- Measurements," 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Lviv, Ukraine, 2021, pp. 217-220, doi: 10.1109/UKRCON53503.2021.9575365; (Scopus, Conference paper). 12.7. I. O. Tovkach, V. M. Vasyliov, S. Y. Zhuk and O. S. Neumin, "Filtering of Radio Source Movement Parameters at Integrated Use of Passive Location Methods Data Based on Sensor Network," 2021 IEEE 6th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD), Kyiv, Ukraine, 2021, pp. 204-208, doi: 10.1109/APUAVD53804.2021.9615429; (Scopus, Conference paper).</p> <p>п.20 20.1. Консультант у сфері інформатизації в ТОВ «ГлобалЛоджик Україна» - 7 років - з 2018 по 2025 рік (з 01.01.2025 за сумісництвом).</p>
438915	Липницька Євгенія Олександрівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом бакалавра, Донецький національний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0601 Право, Диплом магістра, Донецький національний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 034637, виданий 25.02.2016, Аттестат доцента АД 006437, виданий 09.02.2021	15	30 22 Підприємницьке право  Освіта: Донецький національний університет, 2005 р., спеціальність «Правознавство», кваліфікація: магістр з права.  Науковий ступінь: Кандидат юридичних наук, 12.00.04 «Господарське право, господарсько-процесуальне право». Тема дисертації: Правовий статус підприємств з іноземними інвестиціями (2016 рік).  Вчене звання: Доцент кафедри господарського права Донецького національного університету імені Василя Стуса (2021 р.).  Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов 1. Липницька Є.О. Екологізація

господарського законодавства як засіб забезпечення сталого розвитку (на прикладі Господарського кодексу України). Юридичний науковий електронний журнал. 2021. № 5. С. 111-115 DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0374/2021-5/26> (фахове видання категорії Б)

2. Липницька Є.О., Довгань Б. Державна політика у сфері використання пластику в Україні: правовий аспект. Юридичний науковий електронний журнал. 2021. № 10. С. 300-303 DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0374/2021-10/76> (фахове видання категорії Б)

3. Липницька Є.О., Новошицька В.І. Особливості стягнення орендної плати за користування земельною ділянкою комунальної власності під об'єктами нерухомого майна. Правничий часопис Донецького національного університету імені Василя Стуса. 2022. № 2. С. 126-140 DOI: <https://doi.org/10.31558/2786-5835.2022.2.13> (фахове видання категорії Б)

4. Бобкова, А. Г., Серебрякова, Ю. О., Липницька, Є. О., Новошицька, В. І., & Лехкодух, І. О. Викладання дисциплін господарсько-правового циклу в умовах дистанційного та змішаного навчання. Правничий часопис Донбасу. 2024. (1). С. 90-101 DOI: <https://doi.org/10.32782/2523-4269-2024-86-91-101> (фахове видання категорії Б)

5. Lypnytska Y., Shyshliuk V., Hryshko U. Legal and Corporate Social Responsibility of Business Entities: Ukrainian and European Aspects. Social Development: Economic and Legal Issues. 2025. № 10. P. 1-15. DOI: <https://doi.org/10.70651/3083-6018/2025.10.09> (фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:

1. Донецький національний університет імені Василя Стуса. Програма підвищення кваліфікації «Розробка навчальних курсів з використанням технологій та засобів дистанційного навчання». Свідоцтво ПК 290/05-15/20-21 від 01.06.2021. (180 годин, 6 кредитів ЄКТС).

2. ТОВ «Академія цифрового розвитку». Підвищення кваліфікації «Цифрові інструменти Google для освіти». Сертифікат GDTE-02-04446 від 18.09.2022 (базовий рівень) (1 кредит ЄКТС); сертифікат GDTE-02-C-01908 від 25.09.2022 (середній рівень) (0,5 кредити ЄКТС); сертифікат GDTE-03-П-00865 від 30.10.2022 (поглиблений рівень) (0,5 кредити ЄКТС).

3. Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Гіри Сікорського. Підвищення кваліфікації «Міжнародні проекти: написання, подання, виконання» (108 год., 3,6 кредити) Термін навчання: з 04.03.2024 по 03.05.2024. Свідоцтво ПК 02070921/008589-24 від 09.05.2024.

4. Сумський державний університет, Центр розвитку кадрового потенціалу, Кафедра Жана Моне «Стандарти ЄС у сфері свободи висловлювання». Підвищення кваліфікації за програмою професійного розвитку «Свобода вираження поглядів та свобода медіа у демократичному суспільстві: стандарти Європейського Союзу» (150 годин, 5 кредитів ЄКТС), 24.03.2025-11.04.2025. Свідоцтво СП №05408289 від 11.04.2025.

5. ТОВ «Академія цифрового розвитку». Підвищення кваліфікації педагогічних, науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти «АКАДЕМІЯ ІІІ ДЛЯ ОСВІТАН 2.0 ВІД GOOGLE» (30 годин (1 кредит ЄКТС), 31.10.2025 – 02.12.2025 р. Сертифікат № АІАFEC2-10223.

6. Східноєвропейська асоціація вчених спільно з Інститутом соціальних наук Гданського університету (Польща). Закордонне наукове стажування «Особливості науково-педагогічної діяльності у вищій школі: досвід країн ЄС» (180 годин, 6 кредитів ЄКТС), 04.08.2025 – 22.09.2025 р. Сертифікат № 2207-3108-229.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 4, 12, 14, 19

п.1

1.1. Липницька Є.О. Екологізація господарського законодавства як засіб забезпечення сталого розвитку (на прикладі Господарського кодексу України). Юридичний науковий електронний журнал. 2021. № 5. С. 111-115 DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0374/2021-5/26> (фахове видання категорії Б)

1.2. Липницька Є.О., Довгань Б. Державна політика у сфері використання пластику в Україні: правовий аспект. Юридичний

науковий електронний журнал. 2021. № 10. С. 300-303 DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0374/2021-10/76> (фахове видання категорії Б)

1.3. Липницька Є.О., Новошицька В.І. Особливості стягнення орендної плати за користування земельною ділянкою комунальної власності під об'єктами нерухомого майна. Правничий часопис Донецького національного університету імені Василя Стуса. 2022. № 2. С. 126-140 DOI: <https://doi.org/10.31558/2786-5835.2022.2.13> (фахове видання категорії Б)

1.4. Бобкова, А. Г., Серебрякова, Ю. О., Липницька, Є. О., Новошицька, В. І., & Лехкодух, І. О. Викладання дисциплін господарсько-правового циклу в умовах дистанційного та змішаного навчання. Правничий часопис Донбасу. 2024. (1). С. 90–101 DOI: <https://doi.org/10.32782/2523-4269-2024-86-91-101> (фахове видання категорії Б)

1.5. Lypnytska Y., Shyshliuk V., Hryshko U. Legal and Corporate Social Responsibility of Business Entities: Ukrainian and European Aspects. Social Development: Economic and Legal Issues. 2025. № 10. P. 1-15. DOI: <https://doi.org/10.70651/3083-6018/2025.10.09> (фахове видання категорії Б)

п.4

4.1. Робоча програма (Силабус) навчальної дисципліни «Підприємницьке право» для здобувачів денної форми навчання / Укл. Є.О. Липницька. Ухвалено кафедрою інформаційного, господарського та адміністративного права (протокол № 12 від 27.05.2024 р.). 17 с.

4.2. Робоча програма (Силабус) навчальної дисципліни «Підприємницьке право» для здобувачів заочної форми навчання / Укл. Є.О. Липницька. Ухвалено кафедрою інформаційного, господарського та адміністративного права (протокол № 12 від 27.05.2024 р.). 10 с.

4.3. Робоча програма (Силабус) навчальної дисципліни «Підприємницьке право» для здобувачів денної форми навчання / Укл. Є.О. Липницька, В.В. Сидоренко. Ухвалено кафедрою інформаційного, господарського та адміністративного права (протокол № 15 від 26.05.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету соціології і права (протокол № 8 від 29.05.2025 р.). 13 с.

4.4. Робоча програма (Силабус) навчальної дисципліни «Підприємницьке право» для здобувачів заочної форми навчання / Укл. Є.О. Липницька, В.В. Сидоренко. Ухвалено кафедрою інформаційного, господарського та адміністративного права (протокол № 15 від 26.05.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету соціології і права (протокол № 8 від 29.05.2025 р.). 10 с.

4.5. Дистанційний курс на платформі дистанційного навчання «Скорський» <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6931>

п.12

12.1. Липницька Є.О. Щодо проблем застосування положень закону України «Про оренду землі» про поновлення договору оренди земельної ділянки. Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу, наукових працівників і здобувачів наукового ступеня за підсумками науково-дослідної роботи за період 2019–2020 рр. (квітень–травень 2021 р.). Вінниця: Донецький національний університет імені Василя Стуса, 2021. С. 71–73.

12.2. Липницька Є.О., Лехкодух І.О. Використання практикоорієнтованих завдань при підсумковому оцінюванні рівня сформованості професійних компетентностей здобувачів вищої юридичної освіти. Забезпечення практикоорієнтованості навчання юристів як невідємна складова реформи юридичної освіти: матеріали круглого столу (м. Одеса, 20 травня 2021 р.). Одеса: Національний університет «Одеська юридична академія», 2021. С. 50–55.

12.3. Липницька Є.О., Власов О.В. Особливості правового регулювання оренди земельних ділянок під час воєнного стану. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми приватного та публічного права», присвяченої 93-річчю з дня народження члена кореспондента НАПрН України, академіка Міжнародної кадрової академії, Заслуженого діяча науки України, доктора юридичних наук, професора Процєвського О.І. (21 травня 2022 року). Харків, 2022. С. 425-428.

12.4. Липницька Є.О. Щодо окремих

						<p>проблем еколого-правового забезпечення публічної безпеки в умовах воєнного стану. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Забезпечення публічної безпеки і порядку в умовах воєнного стану» (01.07.2022р., м. Кропивницький). Донецький державний університет внутрішніх справ. Кропивницький, 2022. С. 229-233.</p> <p>12.5. Lypnytska Y. Impact of digitalization of environmental relations on business. Challenges and Legal Support of the Economy in the Conditions of Digitalization : collection of scientific works. Kyiv : Publishing Lira-K. 2024. P. 48-55.</p> <p>п.14</p> <p>14.1. Керівництво постійно діючим гуртком наукового спрямування «Земельного та екологічного права» (наказ Національного технічного університету України «КПІ імені Ігоря Сікорського» від 14.03.2023 р. № НОН/79/2023) – по теперішній час.</p> <p>14.2. Керівництво студентами, які зайняли призове місце: Буравська А., Захарчук Д. – переможці 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2021/2022 н.р. (зі спец. земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право) (наказ ДонНУ ім. Василя Стуса «Про підсумки першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021/2022 навч. році» від 17.05.2022 № 126/05).</p> <p>14.3 Керівництво студентами, які зайняли призове місце: Пугач М. переможець 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2022/2023 н.р. (зі спец. земельне право; аграрне право; екологічне право; природоресурсне право) (наказ ДонНУ ім. Василя Стуса «Про підсумки першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навч. році» від 27.04.2023 № 150/05).</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член Міжнародної громадської організації "Міжнародна асоціація господарського права" (витяг з протоколу МГО від 04.10.21 № 04/21-PMGO).</p>	
54658	Сидоренко Лілія Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський державний педагогічний інститут ім.Горького, рік закінчення: 1991, спеціальність: Українська мова та література	27	30 01 Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: Київський державний педагогічний інститут ім. О.М. Горького, 1991 р., спеціальність – «Українська мова і література», кваліфікація – учитель української мови і літератури.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1.Сидоренко Л.М. Вплив дистанційної освіти на професійну підготовку здобувачів вищої освіти. Педагогічна академія. Наукові записки. 2025. №14. С.1-18. DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.14635392">https://doi.org/10.5281/zenodo.14635392</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>2.Сидоренко Л. Комунікативні стратегії в міжкультурному діалозі в контексті академічної мобільності. Вісник науки та освіти № 9(39) (2025); Серія «Філологія». 2025. С-649-660. <a href="http://perspectives.pp.ua/index.php/vn/o/article/view/29774">http://perspectives.pp.ua/index.php/vn/o/article/view/29774</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>3.Сидоренко Л.М., Ігнатенко І.П., П'єханова Т.М. Інноваційні технології вивчення лінгвістичних категорій та структур. Закарпатські філологічні студії. 2024.Вип. 33.Том 2. С.139-145.: <a href="http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/33/part_2/33-2_2024.pdf">http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/33/part_2/33-2_2024.pdf</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>4. Zinchenko, V., Lopatynska, I., Sabelnykova, T., Tilniak, N., &amp; Sydorenko, L. (2023). Linguistic features of communication in Ukrainian. Eduweb-Revista De Tecnologia De Informacion Y Comunicacion En Educacion, 17(1), 110-121. doi:10.46502/issn.1856-7576/2023.17.01.11. Vista de Linguistic features of communication in Ukrainian (revistaeduweb.org) <a href="https://revistaeduweb.org/index.php/eduweb/article/view/500/593">https://revistaeduweb.org/index.php/eduweb/article/view/500/593</a> (Web of Science).</p> <p>5. Teleutsia, V., Pavlova, A., Sydorenko, L., Tilniak, N., Kaplienko-Iliuk, Y., &amp; Venzhynovych, N. (2022). Mode of understanding the terms "concept" and "folklore concept" in modern humanities. Studies in Media and Communication, 10(3), 40-46. <a href="https://redfame.com/journal/index.php/smc/article/view/5832">https://redfame.com/journal/index.php/smc/article/view/5832</a> doi: <a href="https://doi.org/10.11114/smc.v10i3-5832">https://doi.org/10.11114/smc.v10i3-5832</a> ). (Scopus).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1.Навчально-методичний комплекс</p>

«Інститут післядипломної освіти», Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК 02070921/007542-22. Програма «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», з 25.10.2022 по 09.12.2022. Обсяг програми 108 годин.  
2. Національне агенство з питань запобігання корупції. Термін проведення: - дата початку: 2023-10-28 - дата закінчення: 2023-11-01 - вид документу: сертифікат - № реєстрації: 539576acfab65488b9336bc3f5c1d5a Кількість годин: 15  
3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК 02070921/00974-25 з 25.04.2025 по 18.06.2025. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти», програма «Академічна доброчесність». Обсяг програми 108 годин.  
4. Prometheus (підвищення кваліфікації) 324.01.2025 по 01.02.2025. Сертифікат виданий 01.02.25 «Медіаграмотність». Загальна кількість – 60 год. Затверджено Вченою радою ФЛ. 60 год.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 4, 12, 14, 19

п. 1

1.1. Сидоренко Л.М. Вплив дистанційної освіти на професійну підготовку здобувачів вищої освіти. Педагогічна академія. Наукові записки. 2025. №14. С.1-18. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14635392> (фахове видання категорії Б)

1.2. Сидоренко Л. Комунікативні стратегії в міжкультурному діалозі в контексті академічної мобільності. Вісник науки та освіти № 9(39) (2025); Серія «Філологія». 2025. С-649-660.  
<http://perspectives.pp.ua/index.php/vn/article/view/29774> (фахове видання категорії Б)

1.3. Сидоренко Л.М., Ігнатенко І.П., П'єханова Т.М. Інноваційні технології вивчення лінгвістичних категорій та структур. Закарпатські філологічні студії. 2024. Вип. 33. Том 2. С.139-145.:  
[http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/33/part\\_2/33-2\\_2024.pdf](http://zfs-journal.uzhnu.uz.ua/archive/33/part_2/33-2_2024.pdf) (фахове видання категорії Б)

1.4. Zinchenko, V., Lopatynska, I., Sabelynkova, T., Tilniak, N., & Sydorenko, L. (2023). Linguistic features of communication in Ukrainian. Eduweb-Revista De Tecnologia De Informacion Y Comunicacion En Educacion, 17(1), 110-121. doi:10.46502/issn.1856-7576/2023.17.01.11. Vista de Linguistic features of communication in Ukrainian (revistaeduweb.org)  
<https://revistaeduweb.org/index.php/eduweb/article/view/500/593> (Web of Science).

5. Teleutsia, V., Pavlova, A., Sydorenko, L., Tilniak, N., Kaplienko-Iliuk, Y., & Venzhynovych, N. (2022). Mode of understanding the terms "concept" and "folklore concept" in modern humanities. Studies in Media and Communication, 10(3), 40-46.  
<https://redfame.com/journal/index.php/smc/article/view/5832>  
doi: <https://doi.org/10.11114/smc.v10i3-5832> (Scopus).

п. 2

2.1. Свідоцтво про авторське право на твір № 118755 Стаття «Linguistic features of communication in Ukrainian» Автори: Зінченко Вікторія Миколаївна, Лопатинська Ірина Сергіївна, Сабельнікова Тамара Миколаївна, Тільняк Неоніла Василівна, Сидоренко Лілія Миколаївна. Дата реєстрації 5 травня 2023 р., ідентифікатор - CR0291050523

2.2. Свідоцтво про авторське право на твір № 120877 Навчальний посібник «Практикум з культури наукового технічного мовлення фахівця» Автори: Тільняк Неоніла Василівна, Сидоренко Лілія Миколаївна  
Дата реєстрації 31 липня 2023 р., ідентифікатор - CR2813310723

2.3. Свідоцтво про авторське право на твір № 120878 Навчальний посібник «Практикум з культури мови та ділового мовлення» Автори: Сидоренко Лілія Миколаївна, Тільняк Неоніла Василівна  
Дата реєстрації 31 липня 2023 р., ідентифікатор - CR2824310723

2.4. Свідоцтво про авторське право на твір № 120879 Науковий твір «Естетичний вимір іронії в соціокультурному просторі» Автори: Тільняк Неоніла Василівна, Сидоренко Лілія Миколаївна  
Дата реєстрації 31 липня 2023 р., ідентифікатор - CR2837310723

2.5. Свідоцтво про авторське право на твір № 120880 Науковий твір «Медіаграмотність як складова частина цифрової грамотності» Автори: Тільняк Неоніла Василівна, Сидоренко Лілія Миколаївна  
Дата реєстрації 31 липня 2023 р., ідентифікатор - CR2837310723

авторського права на твір № 120880  
Науковий твір «Мовно-комунікативний аспект формування критичного мислення особистості»  
Автори: Тільняк Неоніла Василівна, Сидоренко Лія Миколаївна  
Дата реєстрації 31 липня 2023 р., ідентифікатор - CR2841310723  
2.6. Свідчення про реєстрацію авторського права на твір № 120881  
Науковий твір «Особливості використання електронних термінологічних словників під час автоматизованого перекладу»  
Автори: Тільняк Неоніла Василівна, Сидоренко Лія Миколаївна  
Дата реєстрації 31 липня 2023р., ідентифікатор - CR3161310723

п.4

4.1. Робоча навчальна програма (Силабус) навчальної дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням» Розробники: старший викладач, канд. пед. наук Тільняк Неоніла Василівна, старший викладач Сидоренко Лія Миколаївна, старший викладач Кушлаба Михайло Петрович. Ухвалено кафедрою української мови, літератури та культури (протокол №6 від 12.03.2025 р.). Погоджено Методичною радою університету (протокол № 8 від 29.05.2025 р.) (<https://docs.google.com/document/d/1Vda27stXovcMDLNK5yYuL6s2yH4zK2kl/edit>).

4.2. Робоча навчальна програма (Силабус) навчальної дисципліни «Ділове спілкування і культура мови» Розробники: доцент, канд. пед. наук Тільняк Неоніла Василівна, старший викладач Сидоренко Лія Миколаївна. Ухвалено: кафедра української мови, літератури та культури (протокол № 6 від 12.03.2025 р.). Погоджено: Методична рада університету (Протокол № 8 від 29.05.2025 р.) (<https://docs.google.com/document/d/18nAv7ATRbqKMHI3wT4dNjypporCtPg3C/edit>).

4.3. Робоча навчальна програма (Силабус) навчальної дисципліни «Культура усного професійного мовлення (риторика)». Розробники: доцент, кандидат філологічних наук Кривенко Сергій Миколайович; старший викладач Кушлаба Михайло Петрович, старший викладач Сидоренко Лія Миколаївна. Ухвалено: кафедра української мови, літератури та культури (протокол № 6 від 12.03.2025 р.). Погоджено: Методична рада університету (Протокол № 8 від 29.05.2025 р.) (<https://docs.google.com/document/d/1koKokKF36qusziZrmJnNEPwHhxSE2cIK/edit>).

4.4. Робоча навчальна програма (Силабус) навчальної дисципліни «Культура української фахової мови». Розробники: доцент, кандидат педагогічних наук Тільняк Неоніла Василівна, старший викладач Сидоренко Лія Миколаївна. Ухвалено: кафедра української мови, літератури та культури (протокол №6 від 12.03.2025 р.). Погоджено: Методична рада університету (Протокол № 8 від 29.05.2025 р.) (<https://docs.google.com/document/d/1swTosyT8NAkGoM07LVcdZt3G-IdOcyv8/edit>).

4.5. Дистанційний курс в середовищі Moodle: Назва дистанційного курсу: Ділова мова та культура мовлення. Сертифікат: серія ДК № 0263. Ухвалено Методичною радою університету: - № протоколу: 4 - дата ухвалення: 2024-02-01  
Посилання на дистанційний курс: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6785>

4.6. Практикум з культури наукового технічного мовлення фахівця [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр усіх спеціальностей / Н. В. Тільняк, Л. М. Сидоренко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 102 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 24.06.2022 р.) за поданням Вченої ради Факультету лінгвістики (протокол № 11 від 08.06.2022 р.) <https://ela.kpi.ua/items/d5decde5-84ef-4eef-a7bd-e3c0061c5162>

4.7. Навчальний посібник «Практикум з культури мови та ділового мовлення» [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти ступеня бакалавр усіх спеціальностей / Н. В. Тільняк, Л. М. Сидоренко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 102 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 01.12.2022 р.) за поданням Вченої ради факультету лінгвістики (протокол № 3 від 27.10.2022 р.) <https://ela.kpi.ua/items/926547df-4fdb-47eb-94cd-84ebcd5cf8ca>

п.12

						<p>12.1. Sydorenko L. M. The phenomenon of spirituality through the prism of cultural paradigms of the east and west. Science and Information Technologies in the Modern World: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. February 26-28, 2025. Athens, Greece. C.92-94. <a href="https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2025/02/Athens_Greece_26.02.25.pdf">https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2025/02/Athens_Greece_26.02.25.pdf</a></p> <p>12.2. Tilniak N., Sydorenko L. The features of internet-spoken culture. XX international scientific and practical conference «Scientific Research: Modern Challenges and Prospects» April 24-26. 2024. Prague, Czech Republic. - C. 127-128 <a href="https://lnk.ua/5V1RkxKPNd">https://lnk.ua/5V1RkxKPNd</a></p> <p>12.3. Sydorenko L. M., Tilnyak N. V. The main components of contextual learning during teaching language culture. «XIV Міжнародна науково-практична конференція "Solving scientific problems using innovative concepts solving" (March 13-15, 2024) Copenhagen, Denmark. International Scientific Unity, 2024. C. 136-138. <a href="https://salo.li/EE7Ab84">https://salo.li/EE7Ab84</a></p> <p>12.4. Сидоренко Л.М. Функції інтертекстуальності у науковому тексті Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Українська мова, культура та міжжетична комунікація у глобалізованому світі», КПІ, 29.03.2023 <a href="https://drive.google.com/file/d/11qMfmvG7fbdpTlJQtuhPz8msD9u7HzzU/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/11qMfmvG7fbdpTlJQtuhPz8msD9u7HzzU/view?usp=sharing</a></p> <p>12.5. Тільняк Н.В., Онуфрієнко О.П., Сидоренко Л.М. Вебінар як сучасна ефективна форма подачі навчального матеріалу Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Українська мова та культура в сучасному гуманітарному часопросторі: аспекти міжмовної комунікації та формування комунікативної компетентності сучасного фахівця», яка відбулася, Ірпінь, 21.02.2023. С. 128-130</p> <p>12.6. Sydorenko L. M., Tilnyak N. V. Visualization of training material using the cluster method. Міжнародна конференція Major Achievements in Science and Education: Conference Proceedings of the 1st International Conference, October 15, 2021. Stockholm, Sweden. - C.49-52 <a href="https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_15.10.2021.pdf">https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_15.10.2021.pdf</a></p> <p>12.7. Тільняк Н.В., Сидоренко Л.М. Гіпертекст як особлива форма інтернет комунікації. Modern engineering and innovative technologies Heutiges Ingenieurwesen und innovative Technologien. Issue №15 Part 4 February 2021. Germany C. 109-113 <a href="https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit15-04/meit15-04">https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit15-04/meit15-04</a></p> <p>12.8 Сидоренко Л.М. Тільняк Н.В. Мова як чинник збереження національної самосвідомості українців. Міжнародна науково-практична конференція Innovative Solutions in Research and Education: Conference Proceedings of the 1st International Conference, February 24-26, 2021. São Paulo, Бразилія, Primedia launch LLC, p. 96. - C.59 -63. Режим доступу: <a href="https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_24_26.02.2021.pdf">https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/1_conf_24_26.02.2021.pdf</a></p> <p>п.14</p> <p>14.1. Член організаційного комітету першого етапу Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. Дата 2023-10-30; Номер НОН/323/2023</p> <p>14.2. Член організаційного комітету першого етапу XXII Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика. Дата 2023-10-30 Номер НОН/322/2023</p> <p>14.3. Голова журі Міжнародного конкурсу імені Петра Яцика (29.11.2022)</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член Національної асоціації українців (Протокол № 1 засідання Організаційного бюро НАУ від 15 лютого 2022 року)</p>	
404147	Васильєв Володимир Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський інститут інженерів цивільної авіації, рік закінчення: 1972, спеціальність: Електронні обчислювальні машини, Диплом доктора наук ДД 005293, виданий 12.10.2006, Диплом кандидата наук ТН 066324, виданий 26.10.1983, Агестат доцента ДЦ 090210, виданий 14.05.1986, Агестат професора 12ПР	49	ПО 05.1 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці	<p>Освіта: Київський інститут інженерів цивільної авіації, 1972 р., спеціальність «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Доктор технічних наук за спеціальністю 05.22.13 «Навігація та управління повітряним рухом». Тема дисертації: «Методи моніторингу та розв'язання конфліктних ситуацій в системі кооперативного управління повітряним рухом»</p> <p>Вчене звання:</p>

Професор за кафедрою аеронавігаційних систем Національного авіаційного університету.  
Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п. 37 Ліцензійних умов:  
1. Vasyliiev V.M. Correction of flight speed measurements using radio navigation angle-range measuring system data. Information and Telecommunication Sciences, No 2 (2025), pp. 63–67.  
<https://doi.org/10.20535/2411-2976.22025.63-67>. (фахове видання категорії Б).  
2. Васильєв В.М. Корекція курсової системи рухомого об'єкту за даними радіонавігаційної кутомірної-далекомірної системи. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки, Вип. 5, Ч. 1, 2025, С. 96–105.  
<https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.5.1.11> (фахове видання категорії Б).  
3. Tovkach, I. O., Zhuk, S. Ya., Vasyliiev, V. M., & Neumin, O. S. (2022). Analysis the Influence of Sensor Network Configuration on RFID Location Accuracy Based on RSS Measurements. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). )  
<https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766966> (Scopus, Conference paper)  
4. Zhuk, S. Y., Tovkach, I. O., Neumin, O., & Vasyliiev, V. (2021). Adaptive Filtering of UAV Movement Parameters Based on AOA-Measurements of the Sensor Network in the Presence of Abnormal Measurements. In Journal of Aerospace Technology and Management (Vol. 13). PapUNIFESP (SciELO).  
[https://doi.org/10.1590/jatm.v13.1242\(Scopus\)](https://doi.org/10.1590/jatm.v13.1242(Scopus))  
5. Tovkach, I. O., Vasyliiev, V. M., Zhuk, S. Ya., & Neumin, O. S. (2021). Filtering of Radio Source Movement Parameters at Integrated Use of Passive Location Methods Data Based on Sensor Network. In 2021 IEEE 6th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD).  
<https://doi.org/10.1109/apuavd53804.2021.9615429> (Scopus, Conference paper)

Підвищення кваліфікації:

1. Свідоцтво ПК № 02070921/010182-26 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 27.11.2025 року по 15.01.2026 року, загальний обсяг 90 годин (3 кредити ЄКТС).  
2. Свідоцтво ПК № 02070921/009786-25 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», термін: з 22.04.2025 року по 06.06.2025 року, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредитів ECTS).  
3. Certificate № BS 1063/11.10.2023 про проходження курсу "The basics of scientometrics" в "Scientific Publications" company, термін по 11.10.2023 року, загальний обсяг 30 годин (1 кредит ECTS).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  
3, 4, 12, 19

п.3

3.1. Васильєв В.М. Сучасні радіонавігаційні системи та комплекси: курс лекцій. – К: НТУУ «КПІ», 2024. – 272 с.  
<https://ela.kpi.ua/items/b4d88cd6-e0c4-4d8f-8e0a-fd8b480c2d63>  
3.2. Васильєв В.М., Жук С.Я. Теорія ймовірностей в радіотехніці: підручник. – К.: НТУУ «КПІ», 2023. – 362 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56854>  
3.2. Васильєв В.М. Радіонавігаційні системи: підручник. – К.: НТУУ «КПІ», 2023. – 340 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56820>  
3.4. Васильєв В.М. Теорія ймовірностей в радіотехніці: практикум. – К.: НТУУ «КПІ», 2023. – 128 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56854>

п.4

4.1. Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Васильєв В.М. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2025 від 26.06.2025 р.).  
[https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po\\_5\\_1\\_syla\\_bus\\_st-rts\\_ch-1\\_2024.pdf](https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_5_1_syla_bus_st-rts_ch-1_2024.pdf)  
4.2. Теорія ймовірностей в

						<p>радіотехніці. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Васильєв В.М. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2025 від 26.06.2025 р.).  <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_01-sylabus_tj-v-rt_2023.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_01-sylabus_tj-v-rt_2023.pdf</a></p> <p>4.3. Радіонавігаційні системи. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Васильєв В.М. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2025 від 26.06.2025 р.).  <a href="https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_15_sylabus_radionavigacijni_systemy_2023.pdf">https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/po_15_sylabus_radionavigacijni_systemy_2023.pdf</a></p> <p>4.4. Васильєв, В. М. Сучасні радіонавігаційні системи та комплекси. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спеціальністю 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / В. М. Васильєв ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,86 Мб). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 85 с. – Назва з екрана.  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/65990">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/65990</a></p> <p>4.5. Васильєв, В. М. Радіонавігаційні системи. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / В. М. Васильєв ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,66 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 78 с. – Назва з екрана.  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56821">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56821</a></p> <p>п.12  12.1. Васильєв В.М. Інтегрування даних бортових та наземних навігаційних систем. XIV Міжнар. наук.-техн. конф. "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи". Київ, 04–05 грудня. 2025, С. 11–13.  <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/12/programa-rtpsas-2025.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/12/programa-rtpsas-2025.pdf</a> (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.2. Васильєв В.М. Корекція курсової системи рухомого об'єкту за даними радіонавігаційної кутомірної-далекомірної системи. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки, Вип. 5, Ч. 1, 2025, С. 96–105. (фахове видання категорії Б).  <a href="https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.5.1.11">https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.5.1.11</a></p> <p>12.3. Васильєв В.М. Радіолокаційне супроводження літаків з використанням даних ADS-B. XI Міжнар. наук.-техн. конф. "Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи". Київ, 22-24 листоп. 2022, С. 18-20.  <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf</a> (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.4. Tovkach, I. O., Zhuk, S. Ya., Vasyliiev, V. M., &amp; Neumin, O. S. (2022). Analysis the Influence of Sensor Network Configuration on RFID Location Accuracy Based on RSS Measurements. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET).  <a href="https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766966">https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766966</a> (Scopus, Conference paper)</p> <p>12.5. Tovkach, I. O., Vasyliiev, V. M., Zhuk, S. Ya., &amp; Neumin, O. S. (2021). Filtering of Radio Source Movement Parameters at Integrated Use of Passive Location Methods Data Based on Sensor Network. In 2021 IEEE 6th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD).  <a href="https://doi.org/10.1109/apuavd53804.2021.9615429">https://doi.org/10.1109/apuavd53804.2021.9615429</a> (Scopus, Conference paper)</p> <p>п.19  19.1. Академік Академії наук прикладної радіоелектроніки. Посвідчення №0331 від 16 листопада 2009 р.</p>	
222102	Антиненко Руслан Володимирович	Доцент <нп>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста. Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: Конструювання і технологія радіоелектронних засобів, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2024,	26	30 17 Цифрове оброблення сигналів	<p>Освіта:  Київський політехнічний інститут, 1994 р., спеціальність - "Конструювання та технологія РЕЗ", кваліфікація - "радіоінженер-конструктор-технолог". Диплом KE 016045, від 01 березня 1994 р.</p> <p>Науковий ступінь:  Кандидат технічних наук, 05.12.07 "Антени та пристрої мікрохвильової техніки". Тема дисертації:</p>

спеціальність: 125  
Кибербезпека, Диплом  
кандидата наук ДК  
029872, виданий  
30.06.2005, Аттестат  
доцента 12ДЦ 026064,  
виданий 20.01.2011

«Поперечно-планарні транзисторні  
генератори НВЧ»

Вчене звання:  
Доцент кафедри радіоприймання та  
оброблення сигналів.  
Публікації за тематикою, дотичною  
до ОК, згідно п. 37 Ліцензійних умов:  
1. Терещенко, Д., & Антипенко, Р.  
(2025). Моделювання та обчислення  
сигналів з урахуванням  
мікродоплерівських ознак у  
космічних апаратах. MEASURING  
AND COMPUTING DEVICES IN  
TECHNOLOGICAL PROCESSES, 84(4),  
221–227.  
<https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-84-26> (фахове видання категорії  
Б).  
2. Antypenko, R. V., Kyрpatenko, I. M.,  
Movchanyuk, A. V. and Fesich, W. P.  
(2023) "Second-Order Filters with  
Independent Setting and Adjustment of  
Basic Parameters", Visnyk NTUU KPI  
Serii - Radiotekhnika  
Radioaparatabuduvannia, (93), pp. 5-  
10.  
doi: 10.20535/RADAP.2023.93.5-10.  
(Web of Science)  
3. Liu, C., Chen, Z., Wu, Y. et al. A target  
behavior pattern mining and abnormal  
behavior monitoring based on  
multidimensional similarity metric.  
Wireless Networks. 29, 3027–3037  
(2023).  
<https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3> (Scopus).  
4. Antypenko R. Intrusion Detection  
System after Data Augmentation  
Schemes Based on the VAE and CVAE /  
R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O.  
Zakharchenko. IEEE Transactions on  
Reliabilitythis. – 2022. – 71(2). – pp.  
1000–1010. DOI:  
10.1109/TR.2022.3164877 (Scopus).  
5. Antypenko R. Marine distributed  
radar signal identification and  
classification based on deep learning /  
R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O.  
Zakharchenko, J.Wang // Traitement  
du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–  
1548.  
<https://doi.org/10.18280/ts.380531>  
(Web of Science)

Підвищення кваліфікації:  
1. Вінницький національний  
технічний університет ОП  
"Кибербезпека інформаційних  
технологій та систем", кваліфікація:  
ступінь вищої освіти магістр, галузь  
знань "Інформаційні технології",  
спеціальність "Кибербезпека" |  
Диплом магістра М24 №082095, 30  
червня 2024 р. | 270.00 год.  
2. Чеський технічний університет,  
м.Прага, Чеська Республіка  
(стажування в рамках програми  
Еразмус+) від 21.06.2021 до  
28.06.2021, номер наказу 41-вс від  
18.06.2021.  
3. Сертифікат № 0316/2021 (177) про  
підвищення кваліфікації експерта  
Національного агентства із  
забезпечення якості вищої освіти:  
тренінг для керівників експертних  
груп обсягом 30 годин (1 кредит  
ЄКТС), видано 4 червня 2021 року.

Досягнення у професійній діяльності,  
які зраховуються за останні п'ять  
років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  
1, 2, 3, 4, 8, 12, 14

п.1  
1.1. Терещенко, Д., & Антипенко, Р.  
(2025). Моделювання та обчислення  
сигналів з урахуванням  
мікродоплерівських ознак у  
космічних апаратах. MEASURING  
AND COMPUTING DEVICES IN  
TECHNOLOGICAL PROCESSES, 84(4),  
221–227.  
<https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-84-26> (фахове видання категорії  
Б).  
1.2. Antypenko, R. V., Kyрpatenko, I.  
M., Movchanyuk, A. V. and Fesich, W.  
P. (2023) "Second-Order Filters with  
Independent Setting and Adjustment of  
Basic Parameters", Visnyk NTUU KPI  
Serii - Radiotekhnika  
Radioaparatabuduvannia, (93), pp. 5-  
10.  
doi: 10.20535/RADAP.2023.93.5-10.  
(Web of Science)  
1.3. Liu, C., Chen, Z., Wu, Y. et al. A  
target behavior pattern mining and  
abnormal behavior monitoring based on  
multidimensional similarity metric.  
Wireless Networks. 29, 3027–3037  
(2023).  
<https://doi.org/10.1007/s11276-023-03270-3> (Scopus).  
1.4. Antypenko R. Intrusion Detection  
System after Data Augmentation  
Schemes Based on the VAE and CVAE /  
R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O.  
Zakharchenko. IEEE Transactions on  
Reliabilitythis. – 2022. – 71(2). – pp.  
1000–1010. DOI:  
10.1109/TR.2022.3164877 (Scopus).  
1.5. Antypenko R. Marine distributed  
radar signal identification and  
classification based on deep learning /  
R. Antypenko, C. Liu, I. Sushko, O.  
Zakharchenko, J.Wang // Traitement  
du Signal. – 2021. – 38(5). – pp. 1541–  
1548.  
<https://doi.org/10.18280/ts.380531>

- п.2  
2.1. Патент України на винахід № 126492, Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41. Фазовий детектор (варіанти) / Антипенко Р.В., Кирпатенко І.М., Мовчанюк А.В., Новосад А.А., Фесіч В.П.
- п.3  
3.1. Спеціальні розділи оброблення сигналів. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра з електронних комунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, А. В. Мовчанюк, Р. В. Антипенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 174 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57191>
- п.4  
4.1. Сушко, І. О. Цифрове оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, Р. В. Антипенко, В. О. Адаменко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 39 с. – Режим доступу:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54688> – Назва з екрана.
- 4.2. Антипенко, Р. В. Цифрове оброблення сигналів. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» та «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Р. В. Антипенко, І. О. Сушко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 941,82 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 23 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54958>
- 4.3. Сушко, І. О. Системи шгучного інтелекту. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / І. О. Сушко, А. В. Мовчанюк, Антипенко Р. В. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.67 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 34 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57371>
- 4.4. Цифрове оброблення сигналів. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: к.т.н., доц. Антипенко Р.В., к.т.н., доц. Сушко І.О. Ухвалено кафедрою прикладної радіоелектроніки РТФ (протокол № 06/2023 від 22.06.2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06-2023 від 29.06.2023 р.). Посилання: <https://my.kpi.ua/syllabus/114?trainform=1>
- 4.5. Спецрозділи цифрового оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра з телекомунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» / І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, Р. В. Антипенко, А. В. Мовчанюк ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (1 файл: 1,37 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48121>
- 4.6. Дистанційний курс «Цифрове оброблення сигналів» для бакалаврів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка», - сертифікат Серія ДК № 0110, автори-розробники: Сушко І.О., Антипенко Р.В. - Електронні дані – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023 р (затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №8 від 02.06.2023 р.). Адреса розміщення: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=450>
- п.8  
8.1. Відповідальний виконавець - Договір про надання послуг між КПІ ім. Ігоря Сікорського та фізичною особою Наумчук Ю. В.; № Дндч/30.00/116/24 від 29.05.2024

						<p>п.12 12.1 Парфьонов Г. В.; Антипенко Р. В. Проблеми радіобіоміну в сузір'ях пікосупутників // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 42 - 44</p> <p>12.2. Терещенко Д. В.; Антипенко Р. В. Мікродоплерівський радар для використання космічними апаратами // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 52 - 54</p> <p>12.3. Пономарьов І. В.; Антипенко Р. В. Особливості обробки капнограм // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 27 – 28 листопада 2024 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 112 – 114</p> <p>12.4. Парфьонов Г. В.; Антипенко Р. В. Антена система для нестабілізованих нано- та пікосупутників // XIV Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи». Київ, 04 – 05 грудня 2025 р.: матеріали конференції – Київ, 2024. – с. 37 – 39</p> <p>12.5. Antypenko R. Concept of the Particle Microbursts Satellite Experiment with the Mira_Ep Compact Instrument on the 2U Cubesat Platform / O. Dudnik, V. Boiko, O. Yakovlev, V. Adamenko, R. Antypenko, A. Movchaniuk, N. Yezerskyi, A. Didenko, I. Lazariiev, T. Gorbachova // Space Research in Ukraine 2018–2020 (Report to COSPAR) / Ed. O. Fedorov. — Kyiv: Akadem periodyka, 2021. — P. 32 – 39.</p> <p>п.14 14.1. Голова III Всеукраїнського інженерного хакаютону SmaRTF, 2023 рік (<a href="https://smartf.kpi.ua/smartf-2023/">https://smartf.kpi.ua/smartf-2023/</a>).</p> <p>14.2. Голова IV Всеукраїнського інженерного хакаютону SmaRTF, 2024 рік (<a href="https://smartf.kpi.ua/smartf-2024/">https://smartf.kpi.ua/smartf-2024/</a>).</p> <p>14.3. Голова V Всеукраїнського інженерного хакаютону SmaRTF, 2024 рік (<a href="https://smartf.kpi.ua/">https://smartf.kpi.ua/</a>). Наказ № НОД/885/25 від 21.10.2025 р. Наказ № НОД/888/25 від 21.10.2025 р.</p>	
214410	Мовчанюк Андрій Валерійович	Завідувач кафедри <math>\langle \text{нпп} \rangle</math>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 1997, спеціальність: радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 042564, виданий 11.10.2007, Атестат доцента 12/ДЦ 026940, виданий 20.01.2011, Атестат професора АП 006324, виданий 02.10.2024	25	30 18 Схемотехніка	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність – «Радіотехніка», кваліфікація – «радіоінженер».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук. 05.02.03 «Системи приводів». Тема дисертації: «Високоєфективний привід для ультразвукової віброударної обробки металів».</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри прикладної радіоелектроніки.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. S.O. Sokolskyi, A.V. Movchanyuk (2023). Electro-Acoustic Path of the Detector for Detection of Small Unmanned Aerial Vehicles. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 167, 2, pp. 135-144 10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144 <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>2. Nikita Yezerskyi, Andriy Movchanyuk, (2023). Optimization of the analog module according to noise characteristics in the on-board detector of the recorder-analyzer for the identification of charged particles. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології, 101-113. <a href="https://doi.org/10.36994/2788-5518-2023-01-05-12">https://doi.org/10.36994/2788-5518-2023-01-05-12</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>3. N.V. Yezerskyi, A.V. Movchanyuk, (2023). Charged Particle Detector Operation Simulator and Digital Processing Module of the Signal of a Small-Dimensional Particle Spectrometer. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 169, 4, pp. 92-97 <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>4. Н. В. Єзерський, А. В. Мовчанюк. Алгоритм ідентифікації сортів та енергій заряджених частинок для вивчення явища сейсмічно-магнітосферної кореляції. Вісник вінницького політехнічного інституту 2023, 168, 3, pp. 66–71. URL: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>5. Середін, А. П., Мовчанюк, А. В., Захарченко, О., &amp; Єзерський, Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. Вісті вищих учбових</p>

закладів. *Радіоелектроніка*, 67(1), 40–53.  
<https://doi.org/10.20535/S0021347023120038> (Scopus)

Підвищення кваліфікації:

1. Інститут післядипломної освіти "Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за програмою: "Розроблення дистанційних курсів" з використанням платформи Moodle" Свідство ПК 02070921 / 007726-23 <https://drive.google.com/file/d/1pMTQaCt7T9S08bo-odWtoTSJXmCDUgXo/view?usp=sharing> | 108.00 год.
2. Базовий курс для всіх бажаючих «Основи антикорупції для всіх і кожного». Національне агентство запобігання корупції. Сертифікат виданий 08.12.2023 <https://drive.google.com/file/d/1-3Bv-ABGA6oUZrJtObyHYMUUzprwxD4r/vew?usp=sharing> | 15.00 год.
3. DAAD DigIn.Net 2 Project International Internship "Digital Future: Blended Learning" October 10, 2022 - November 30, 2022. CERTIFICATE DN 202211095 <https://drive.google.com/file/d/1txeC1QFBgIWkizXKcynBp4QocAgfHndE/view?usp=sharing> | 180.00 год.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 19

п.1

- 1.1. S.O. Sokolskyi, A.V. Movchanyuk (2023). Electro-Acoustic Path of the Detector for Detection of Small Unmanned Aerial Vehicles. *Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute*, 167, 2, pp. 135-144 10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144 <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144> (фахове видання категорії Б)
- 1.2. Nikita Yezerskyi, Andriy Movchanuk, (2023). Optimization of the analog module according to noise characteristics in the on-board detector of the recorder-analyzer for the identification of charged particles. *Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології*, 101-113. <https://doi.org/10.36994/2788-5518-2023-01-05-12> (фахове видання категорії Б)
- 1.3. N.V. Yezerskyi, A.V. Movchaniuk, (2023). Charged Particle Detector Operation Simulator and Digital Processing Module of the Signal of a Small-Dimensional Particle Spectrometer. *Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute*, 169, 4, pp. 92-97 <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97> (фахове видання категорії Б)
- 1.4. Н. В. Єзерський, А. В. Мовчанюк. Алгоритм ідентифікації сортів та енергій заряджених частинок для вивчення явища сейсмічно-магнітосферної кореляції. *Вісник вінницького політехнічного інституту* 2023, 168, 3, pp. 66–71. URL: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71> (фахове видання категорії Б)
- 1.5. Середін, А. П., Мовчанюк, А. В., Захарченко, О., & Єзерський, Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. *Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка*, 67(1), 40–53. <https://doi.org/10.20535/S0021347023120038> (Scopus)
- 1.6. A.P. Seredin, A.V. Movchaniuk (2023). Influence of the Number of Turns of the Single-Layer Winding of the Inductive Element on the Resistance of Losses. *Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute*, 169, 4, pp. 25-32, <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-25-32> (фахове видання категорії Б)
- 1.7. S. O. Sokolskyi, A. V. Movchanyuk (2023). Algorithm for Processing Audio Signals Using Machine Learning. *Visnyk NTUU KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioaparatabuduvannia*, No.93, pp. 39-51. <https://doi.org/10.20535/radap.2023.93.39-51> (Web of Science)
- 1.8. R. V. Antypenko, I. M. Kyrpatenko, A. V. Movchanyuk, W. P. Fesich (2023). Second-Order Filters with Independent Setting and Adjustment of Basic Parameters. *Visnyk NTUU KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioaparatabuduvannia*, No.93, pp. 5-10. <https://doi.org/10.20535/radap.2023.93.5-10> (Web of Science)
- 1.9. Seredin, A.P., Movchaniuk, A.V. Influence of Single Layer Winding Geometry of Inductive Element on Loss Resistance. *Radioelectron.Commun.Syst.* 65, 551–561 (2022). <https://doi.org/10.3103/S073527272301003X> (Scopus)
- 1.10. Vistyzenko, Y., Movchanyuk, A. Human Steps Detection Using CME and FCME Threshold Calculation

Algorithms.  
Radioelectron.Commun.Syst. 65, 268–274 (2022).  
<https://doi.org/10.3103/S0735272722050053> (Scopus)

1.11. S. O. Sokolskyi, A. V. Movchanyuk (2021). Overview of Detection and Localization Methods of Small Unmanned Aerial Vehicles. Visnyk NTUU KPI Seria - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, No. 87, pp. 46-55  
(<https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.87.46-55>) (Web of Science)

п.2

2.1. Патент України на винахід № 126492, Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41.Фазовий детектор (варіанти) / Антипенко Р.В., Кирпатенко І.М., Мовчанюк А.В., Новосад А.А., Фесіч В.П.

2.2. Ультразвукове обладнання для ударної обробки внутрішніх поверхонь довгих отворів деталей пат. 155196 : МПК В24В39/02, Во6В1/00, Во6В1/06 ; заявл. 2023-12-08 ; опубл. 2024-01-31, Бюл. № . с. | <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1/1782254/>; [3] Ультразвукове обладнання для ударної обробки внутрішніх поверхонь довгих отворів деталей пат. : В24В39/02 Во6В1/00 ; заявл. 2024-06-12 ; опубл. , Бюл. № . с. | <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1/1719885/>

п.3

3.1. Ультразвукові кавітаційні технології. Знезараження та фільтрування / О. Ф. Луговський, І. А. Гришко, А. І. Зілінський, А. В. Шульга, А. В. Мовчанюк, І. М. Берник – Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. – 268 с.

3.2. Луговський О. Ф., Шульга А. В., Берник І. М., Гришко І. А., Мовчанюк А. В., Зілінський А. І. Ультразвукові технологічні процеси. Розширення та екстрагування: Монографія. Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. 288 с.

3.3. Луговський О. Ф., Мовчанюк А. В., Берник І. М., Шульга А. В., Гришко І. А. Апаратне забезпечення ультразвукових кавітаційних технологій: Монографія. К: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 216 с.

п.4

4.1. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Н.О. Лащевська, І.М. Кирпатенко, А.В. Мовчанюк, В.О. Адаменко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 705 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 47 с  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56804>.

4.2. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 177 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 32 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56805>

4.3. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 1.59 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 51 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57255>

4.4. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 272 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 27 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57258>

4.5. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Збірник задач для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 1.93 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 49 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56349>

4.6. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172

«Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Гігрі Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 761Кбайт). – Київ: КПІ ім. Гігрі Сікорського, 2023. – 22 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56351>

4.7. Спецрозділи цифрового оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра з телекомунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» / І. О. Сушко, Н. О. Лащевська, Р. В. Антипенко, А. В. Мовчанюк; КПІ ім. Гігрі Сікорського. – (1 файл 1,37 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Гігрі Сікорського, 2022. – 50 с. – Назва з екрана.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48121>

п.6

6.1. Науковий керівник здобувача: Середін Андрій Павлович, доктор філософії (PhD) за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка», «Удосконалення методики оцінки втрат в дротях з одношаровою обмоткою», 2024 р. (захист), Н24 №001586 від 15.03.2024 р. виданий Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Гігрі Сікорського»

6.2. Науковий керівник здобувача: Єзерський Нікіта Валерійович, ступінь PhD, спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Назва: «Модуль ЦОС для дослідження сейсмічно-магнітоферної кореляції». Серія: Н24 Номер №001890. Ким видано: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Гігрі Сікорського».

6.3. Науковий керівник здобувача: Сокольський С.О. PhD Спеціальність 172 «Телекомунікації та радіотехніка» Акустичне виявлення безпілотних літальних апаратів. 2024 Н24 №002029 від 01.04.2024 р. Ким видано: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Гігрі Сікорського».

п.8

8.1. Науковий керівник НДР Двобіапазонна система передачі даних № договору: Дид Г/0201.01/2100 від 30.03.2023

п.12

12.1. Середін А. П., Мовчанюк А. В., Захарченко О. С., Єзерський Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. Радіоелектроніка в 21 столітті, pp. 34–36.

12.2. Лемеха В.О. асп. Мовчанюк А.В. к.т.н., доцент. Мартиненко Н.В., студент, Новосад А.А., ст. викладач «Визначення потенційних можливостей вимірювання відстані до рухомих об'єктів ультразвуковими методами» // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи» -13-15 грудня 2023р.: матеріали конференції -Київ, 2023, с. 66-68. | [https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023\\_compressed.pdf](https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf)

12.3. Степенко В.Д. асп.; Мовчанюк А.В. к.т.н. «Перспективи застосування неліцензійованих радіодіапазонів в медичній апаратурі», Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи – 2022» (РТПСАС-2022), м. Київ, 22-24 листопада 2022 р., с.122-124. | [https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas\\_2022.pdf](https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf).

12.4. Luhovskiy O. / O. Luhovskiy, A. Shulha, A. Zilinskyi, I. Gryshko, A. Movchanuk (2021). Possibilities of increasing the productivity of the ultrasonic atomiser. Journal of the Technical University of Gabrovo, 63, pp. 32-36  
<http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=20&tom=21>.

12.5. Середін, А. П. Аналіз методик розрахунку індуктивності одиночного прямого провідника та кругового витка зі струмом / Середін А. П., Мовчанюк А. В., Карашук Я. Ф. // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи : матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 09-11 листопада 2021 р.]. – Київ, 2021. – С. 108-110. | <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/62290>

п.19

19.1. Громадська організація «спілка інженерів-механіків Національного технічного університету України

						«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Свідоцтво № 100.
148972	Літвінцев Сергій Миколайович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 064214, виданий 23.08.2023	13	<p>ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1993 р; спеціальність "Радіотехніка", кваліфікація радіоінженер. Диплом ФВ № 794025, 1 березня 1993 р.</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій. Тема дисертації: «Методи побудови та схемотехнічні рішення мікросмужкових смуго-пропускних фільтрів».</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. A. Zakharov, S. Litvintsev, "Planar bandpass filters based on resonators generating transmission zeros," IEEE Circuits Syst. Mag., vol. 25, no. 2, pp. 57–73, 2025, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/MCAS.2025.3543781">https://doi.org/10.1109/MCAS.2025.3543781</a>. (Scopus) 2. A. V. Zakharov, S. Litvintsev, "Lumped-distributed resonators providing N or 2N transmission zeros at real frequencies in bandpass filters without cross and mixed couplings," IEEE Trans. Microw. Theory Tech., vol. 72, no. 6, pp. 3682–3691, 2024, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TMTT.2023.3332260">https://doi.org/10.1109/TMTT.2023.3332260</a>. (Scopus) 3. A. V. Zakharov, S. Litvintsev, "Lumped-distributed resonators providing multiple transmission zeros in bandpass filters with simple and mixed couplings," IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap., vol. 71, no. 8, pp. 3502–3513, 2024, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TCSI.2024.3375961">https://doi.org/10.1109/TCSI.2024.3375961</a>. (Scopus) 4. С. М. Літвінцев, О. В. Захаров, "Смуго-пропускні фільтри зі збільшеною до (3N+1) кількістю полюсів згасання," Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, vol. 66, no. 8, pp. 439–458, 2023, doi: <a href="https://doi.org/10.20535/S002134702311002X">https://doi.org/10.20535/S002134702311002X</a>. (Scopus) 5. A. Zakharov, S. Litvintsev, "Expanding functionality of dual-mode resonators and filters using nonuniform transmission line structural elements," IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap., pp. 1–12, 2022, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TCSI.2022.3169472">https://doi.org/10.1109/TCSI.2022.3169472</a> (Scopus)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК 02070921/007916-23 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 04.04.2023 по 23.05.2023, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Сертифікат про навчання в Eastern Technical University Amberg-Weiden (Германія) за курсом «Product- and Project Management with an Agile approach» (5 кредитів) 3. Сертифікат про навчання в Eastern Technical University Amberg-Weiden (Германія) за курсом «Communication Technology» (5 кредитів)</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 4, 5, 8, 12, 19</p> <p>п.1 1.1. A. Zakharov, S. Litvintsev, "Planar bandpass filters based on resonators generating transmission zeros," IEEE Circuits Syst. Mag., vol. 25, no. 2, pp. 57–73, 2025, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/MCAS.2025.3543781">https://doi.org/10.1109/MCAS.2025.3543781</a>. (Scopus) 1.2. A. V. Zakharov, S. Litvintsev, "Lumped-distributed resonators providing N or 2N transmission zeros at real frequencies in bandpass filters without cross and mixed couplings," IEEE Trans. Microw. Theory Tech., vol. 72, no. 6, pp. 3682–3691, 2024, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TMTT.2023.3332260">https://doi.org/10.1109/TMTT.2023.3332260</a>. (Scopus) 1.3. A. V. Zakharov, S. Litvintsev, "Lumped-distributed resonators providing multiple transmission zeros in bandpass filters with simple and mixed couplings," IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap., vol. 71, no. 8, pp. 3502–3513, 2024, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TCSI.2024.3375961">https://doi.org/10.1109/TCSI.2024.3375961</a>. (Scopus) 1.4. С. М. Літвінцев, О. В. Захаров, "Смуго-пропускні фільтри зі збільшеною до (3N+1) кількістю полюсів згасання," Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, vol. 66, no. 8, pp. 439–458, 2023, doi: <a href="https://doi.org/10.20535/S002134702311002X">https://doi.org/10.20535/S002134702311002X</a>. (Scopus) 1.5. A. Zakharov, S. Litvintsev, "Expanding functionality of dual-mode resonators and filters using nonuniform transmission line structural elements," IEEE Trans. Circuits Syst. I Regul. Pap., pp. 1–12, 2022, doi: <a href="https://doi.org/10.1109/TCSI.2022.3169472">https://doi.org/10.1109/TCSI.2022.3169472</a> (Scopus)</p>

1.6. A. V. Zakharov, S. N. Litvintsev, S. A. Rozenko, "Distributed resonators from comparable sections of transmission line," *Radioelectron. Commun. Syst.*, vol. 64, no. 3, pp. 107–124, 2021, doi: <https://doi.org/10.3103/S0735272721030018>. (Scopus)

1.7. A. Zakharov, S. Rozenko, L. Pinchuk, S. Litvintsev, "Microstrip quasi-elliptic bandpass filter with two pairs of antiparallel mixed-coupled SIRs," *IEEE Microw. Wirel. Compon. Lett.*, vol. 31, no. 5, pp. 433–436, 2021, doi: <https://doi.org/10.1109/LMWC.2021.3065394>. (Scopus)

1.8. A. V. Zakharov, S. A. Rozenko, S. N. Litvintsev, "Fourth-order microstrip band-pass filter with mixed cross-coupling," *J. Commun. Technol. Electron.*, vol. 66, no. 2, pp. 211–219, 2021, doi: <https://doi.org/10.1134/S1064226921020157>. (Scopus)

п.4

4.1. Статистична радіотехніка. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. С. Макаренко, С. М. Лівгвінцев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,94 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 89 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57315>.

4.2. Статистична радіотехніка. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Ф. Д. Любич, Ю. Г. Кулешов, О. С. Макаренко, С. М. Лівгвінцев ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 34 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57316>.

4.3. Антени. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. М. Купрій, С. Є. Мартинюк, С. М. Лівгвінцев. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,26 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 42 с. – Назва з екрана. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57725>.

п.5

5.1. Дисертація на здобуття кандидата технічних наук на тему «Методи побудови та схематехнічні рішення мікросмужкових смуго-пропускних фільтрів». Захист відбувся 16.06.2023. Шифр 05.12.13. – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій. Диплом ДК № 064214, 23 серпня 2023 р.

п.8

8.1. Відповідальний секретар журналу "Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка". Посилання <http://radio.kpi.ua/about/editorialTeam>

8.2. Відповідальний секретар журналу "Radioelectronics and Communications Systems". Посилання <http://radioelektronika.org/about/editorialTeam>, <https://www.springer.com/journal/11976/editors>

п.12

12.1. S. Litvintsev, S. Rozenko, and M. Kozachuk, "Microstrip second-order bandpass filters with increased selectivity on high dielectric constant substrates," in *2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)*, 2022, pp. 310–313, doi: <http://doi.org/10.1109/TCSET55632.2022.9767057>

12.2. S. Litvintsev, S. Rozenko, and M. Kozachuk, "Two types of stepped-impedance resonators in stripline bandpass filters," in *2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)*, 2022, pp. 306–309, doi: <http://doi.org/10.1109/TCSET55632.2022.9766914>.

12.3. S. Litvintsev and S. Rozenko, "Combine bandpass filter with

						<p>asymmetric frequency response and extended stopband," in 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), 2021, pp. 105–110, doi: <a href="http://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575923">http://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575923</a>.</p> <p>12.4. S. Litvintsev and S. Rozenko, "Synthesis of transmission line dual-mode resonator and filter with increased stopband and reduced dimensions," in 2021 IEEE 26th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2021, pp. 116–120, doi: <a href="http://doi.org/10.1109/DIPED53165.2021.9552287">http://doi.org/10.1109/DIPED53165.2021.9552287</a>.</p> <p>12.5. S. Litvintsev and S. Rozenko, "Synthesis of dual-band filter with improved functionality based on dual-mode resonator," in 2021 IEEE 26th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), 2021, pp. 121–125, doi: <a href="http://doi.org/10.1109/DIPED53165.2021.9552281">http://doi.org/10.1109/DIPED53165.2021.9552281</a>.</p> <p>п.19 19.1. Член товариства IEEE Circuits and Systems Society. Посилання <a href="https://iee-cas.org/">https://iee-cas.org/</a> (Per. № 96384481, з 2020).</p>	
167427	Саламаха Олександр Євгенович	Старший викладач <nhp>, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 010201 Фізичне виховання, Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.01020101 фізичне виховання	20	30 оз Основи здорового способу життя	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2005 р., спеціальність – «Фізичне виховання», кваліфікація – «викладач фізичного виховання»</li> <li>2. Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова, 2017 р., спеціальність – «Фізичне виховання», кваліфікація «магістр фізичного виховання, викладач теорії та методики фізичного виховання».</li> </ol> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Саламаха, О., Чеховська, А., &amp; Соболенко, А. І. (2024). Перспективність організації фізичного виховання на основі тхеквондо у закладах загальної середньої та вищої освіти. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, (8(181), 221-224. <a href="https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40">https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40</a>. (фахове видання категорії Б)</li> <li>2. Курабцев, М. Д., &amp; Саламаха, О. Є. (2024). Теоретичні передумови диференційованого фізичного виховання учнівської молоді. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, (7(180), 81-85. <a href="https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.7(180).17">https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.7(180).17</a>. (фахове видання категорії Б)</li> <li>3. Арефьев В. Г., Михайлова Н. Д., Саламаха О. Є. Методика оцінювання біологічного віку учнів-підлітків. Науковий часопис Українського державного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 3К (176) 24, с. 57-62 Український державний університет імені М. П. Драгоманова ISSN 2311-2220, DOI: <a href="https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K(176).12">https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K(176).12</a> (фахове видання категорії Б)</li> <li>4. Саламаха, О. Чеховська А., Соболенко А. І. Перспективність організації фізичного виховання на основі тхеквондо у закладах загальної середньої та вищої освіти Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць. Київ: Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. Випуск 8 (181) 24. С. 221-224. DOI <a href="https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40">https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40</a>(фахове видання категорії Б)</li> <li>5. Yurii V. Novytskyi, Zoia V. Syrovatko, Tetiana H. Kozlova, Anna Yu.Chekhovska, Oleksandr Ye. Salamakha, Vadym M. Mykhailenko, Oksana M. Chychenova. Health-improving effect of running for students of technical specialties. Wiad Lek. 2024;77(6):1198-1204. DOI: 10.36740/WLek202406113 (Scopus)</li> </ol> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сертифікат SZFL-003321 Пройшов стажування та підвищення кваліфікації «Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» 180 годин. Ягеллонський університет. Республіка Польща. Наказ 62-вс від 03.04.2024 р.</li> <li>2. Сертифікат №4ed0bc665fc646d08165aa97b80108a8? Пройшов навчальний курс «6 кроків до доброчесності: від теорії до практики», Національного агентства</li> </ol>

- з питань запобігання корупції, 7 годин, 26.10.2023 р.
3. Сертифікат №19c402827a31426c946e535367bd3b9 с, пройшов базовий курс «Основи антикорупції для всіх і кожного» Національного агентства з питань запобігання корупції, 7 годин, 26.10.2023 р.
4. Сертифікат №054 підвищення кваліфікації на XVIII Міжнародній науково-методичній конференції «Фізичне виховання в контексті сучасної освіти», 12 годин, 17.06.2023 р.
5. Сертифікат №3K(162)30/3, підвищення кваліфікації на XIV Міжнародній науково-практичній конференції, 12 годин, 23.03.2023 р.
6. Сертифікат №ФК-8692, підвищення кваліфікації за програмою Міжнародного семінару-практикуму для фахівців освітньої галузі «Фізична культура», «Фітнес на захисті фізичного і психічного здоров'я під час війни» 6 годин, 09.09.2022 р.
7. Сертифікат №ФК-7503, підвищення кваліфікації за програмою Всеукраїнського семінару для фахівців освітньої галузі «Фізична культура», «Цифрові інструменти та застосування для підвищення рухової активності дітей та молоді в закладах освіти», 3 години, 04.08.2022 р.
8. Сертифікат №GDTfE-BПП-04020 про успішне завершення курсу вебінару «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти» Середній рівень, 2 години, 17.10.2022 р.
9. Сертифікат №GDTfE-03-C-00348 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти» Середній рівень, 15 годин, 23.10.2022 р.
10. Сертифікат №GDTfE-03-B-00633 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти» Базовий рівень, 30 годин, 16.10.2022 р.
11. Свідоцтво 02070921/006949-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Гіорія Скорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 03.11.2021 по 03.12.2021, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЕКТС), виданий 03.12.2021 р.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 9, 12, 14, 19

- п.1
- 1.1. Саламаха, О., Чеховська, А., & Соболєнко, А. І. (2024). Перспективність організації фізичного виховання на основі тхеквондо у закладах загальної середньої та вищої освіти. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 8(181), 221-224. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8\(181\).40](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40). (фахове видання категорії Б)
- 1.2. Курабєв, М. Д., & Саламаха, О. Є. (2024). Теоретичні передумови диференційованого фізичного виховання учнівської молоді. Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, 7(180), 81-85. [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.7\(180\).17](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.7(180).17). (фахове видання категорії Б)
- 1.3. Арефєв В. Г., Михайлова Н. Д., Саламаха О. Є. Методика оцінювання біологічного віку учнів-підлітків. Науковий часопис Українського державного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 3К (176) 24, с. 57-62 Український державний університет імені М. П. Драгоманова ISSN 2311-2220, DOI: [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K\(176\).12](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.3K(176).12) (фахове видання категорії Б)
- 1.4. Саламаха, О. Чеховська А., Соболєнко А. І. Перспективність організації фізичного виховання на основі тхеквондо у закладах загальної середньої та вищої освіти Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць. Київ: Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2024. Випуск 8 (181) 24. С. 221-224. DOI [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8\(181\).40](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2024.8(181).40)(фахове видання категорії Б)
- 1.5. Yuri V. Novytskyi, Zoia V. Syrovatko, Tetiana H. Kozlova, Anna Yu. Chekhovska, Oleksandr Ye. SalamaKha, Vadym M. Mykhailenko, Oksana M. Chychenova. Health-improving effect of running for students of technical specialties. Wiad Lek. 2024;77(6):1198-1204. DOI: 10.36740/WLek202406113 (Scopus)
- 1.6. Чеховська, А. Вплив

коронавірусної хвороби 2019 (COVID-19) на студентів університетів. Сучасні наслідки / Чеховська, А., Саламаха, О., Гришко, Л. // Науковий часопис Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Вид-во УДУ імені Михайла Драгоманова, 2023. – Випуск 11 (171) 23. – С. 182-185. DOI: [https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2023.11\(171\).37](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2023.11(171).37) (фахове видання категорії Б)

1.7. Iryna Yu. Karpiuk, Tetiana K. Obeziuk, Maryna O. Demydenko, Iryna Yu. Zakharaova, Olena V. Pidvalna, Oleksandr Ye. Salamakha, Iryna A. Holovanova. Impact of motor activity on the dynamics of intellectual working capacity and mental cognitive Processes in students. - Wiadomości Lekarskie Medical Advances, vol. LXXVI, issue 6, June 2023, 1422 – 1428. DOI: [10.36740/WLek202306114](https://doi.org/10.36740/WLek202306114) (Scopus)

1.8. Арефьев В.Г., Михайлова Н.Д., Саламаха О.Е. Стан і перспективи диференціації занять з фізичної культури учнівської молоді, Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 3К (162) 23, с. 30-33. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова ISSN 2311-2220, [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2023.3K\(162\).04](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2023.3K(162).04) (фахове видання категорії Б)

1.9. Salamakha O., Chekhovska A. The influence of modern innovative technologies on the motor activity of students, Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 2 (160) 23, 2023-02-28, с. 36-38, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова ISSN 2311-2220 DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2023.02\(160\).07](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2023.02(160).07) (фахове видання категорії Б)

1.10. Chekhovska A., Salamakha O. Use of health fitness equipment for body weight correction of students of vocational schools., Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт), Випуск 12 (158) 22, 2022-12-30, с. 19-22, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова ISSN 2311-2220 DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.12\(158\).03](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.12(158).03) (фахове видання категорії Б)

1.11. Саламаха О. Є. Психолого-педагогічні аспекти зміцнення здоров'я студентів на основі розвитку мотивації до занять фізичною культурою\* Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 1 (145) 2022 С. 93–96. DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1\(145\).23](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.1(145).23) ISSN 2311-2220 (фахове видання категорії Б)

1.12. Саламаха О. Є., Чеховська Г. Ю. Роль культурно-дозвільової діяльності у формуванні здорового способу життя студентської молоді. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова, серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури/Фізична культура і спорт/ випуск 11 (143) 2021 - С. 135-138. DOI: [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.11\(143\).28](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.11(143).28) (фахове видання категорії Б)

1.13. Саламаха О.Е. Шляхи залучення пасивних студентів до активних занять фізичною культурою./ Саламаха О.Е. Серія 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури(фізична культура і спорт)Випуск 2(130) 21Київ Вид-во НПУ імені М.П.Драгоманова 2021 – С. 104-108. [https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2\(130\).24](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2021.2(130).24) (фахове видання категорії Б)

п.3  
3.1. Саламаха, О. Є. Єдиноборства. Основи прикладної техніки східних бойових мистецтв – таеквон-до, карате : підручник для здобувачів ступеня бакалавра для всіх спеціальностей / О. Є. Саламаха ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 283 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/65202>

п.4  
4.1. Єдиноборства (таеквон-до, карате, кікбоксинг) заочна форма навчання. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.виклад. Саламаха О.Є..

Ухвалено кафедрою технологій оздоровлення і спорту (№ 3 від 18.10.22 р) Погоджено Методичною радою університету (протокол № 8 від. 02.06.23 р). Посилання: <https://ktos-fbmi.kpi.ua/page/tobochi-programy-navchalnyh-dyscyplin-sylabusy-2023-2024>

4.2. Єдиноборства (таеквон-до, карате, кікбоксинг) денна форма навчання. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: ст.виклад. Саламаха О.Є.. Ухвалено кафедрою технологій оздоровлення і спорту (№ 3 від 18.10.22 р) Погоджено Методичною радою університету (протокол № 8 від. 02.06.23 р). Посилання: <https://ktos-fbmi.kpi.ua/page/tobochi-programy-navchalnyh-dyscyplin-sylabusy-2023-2024>

4.3. Саламаха, О. Є. Фізичне виховання. Основи прикладної техніки східних бойових мистецтв – карате, таеквон-до. Навчальний посібник для самостійної роботи студентів [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів всіх спеціальностей / О. Є. Саламаха ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 87 с. ( <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41508>)

п.9

9.1. Робота у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) в Київському регіональному центрі оцінювання якості освіти на посаді інспектора в 2021 р. <https://docs.google.com/document/d/1KsK4J54PDDiBS2-RnKiosd2OxTtVtMo/edit>

п.12

12.1. Саламаха О. Є. Силовий тренінг як основа реабілітації людей з діабетом 2-го типу та ожирінням/ Саламаха О. Є. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Матеріали XX Міжнародної науково-методичної конференції. Національний університет фізичного виховання і спорту України 12-13 червня 2025 р. Київ 2025 -С.53-56.

12.2. Саламаха О. Є., Обезюк Т. К., Кузьменко Н. В. Дисбаланс двох найбільших ендокринних органів людини, як причина появи системного запалення та більшості хвороб // Фізичне виховання в контексті сучасної освіти: тези доповідей XIX Міжнародної науково-методичної конференції. Національний авіаційний університет. - Київ, 2024. - С. 78 - 81. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/65184>

12.3. Саламаха О. Є. «Важливість вміння пошуку та обробки сучасної наукової літератури в організації освітнього процесу». Фізичне виховання в контексті сучасної освіти. Матеріали XVIII Міжнародної науково-методичної конференції. Національний авіаційний університет 15-16 червня 2023 р. м. Київ <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/61230>

12.4. Саламаха О. Є. "Важливість вміння пошуку та обробки сучасної наукової літератури в організації освітнього процесу" Фізичне виховання в контексті сучасної освіти. Матеріали XVIII Міжнародної науково-методичної конференції. Національний авіаційний університет 15-16 червня 2023 р. м. Київ <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/61230>

12.5. Саламаха О. Є. "Проблеми зі здоров'ям внаслідок малорухомого способу життя й відсутності фізичних тренувань на прикладі кісткової системи людини" Фізичне виховання в контексті сучасної освіти. Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Національний авіаційний університет 16 червня 2022 р. м. Київ <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/55876>.

12.6. Саламаха О.Є. Physical activities and exercises increasing as effective and accessible means of combating disease and reducing mortality of COVID-19. / Саламаха О.Є. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної конференції 17-18 червня 2021 р. Київ 2021 -С.21-23. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/56208>.

п.14

14.1. Атестаційний суддівський семінар з фрі-файту 25.04.2023р. Сертифікат №025. Суддівство Чемпіонату України з фрі-файту, 5-6 травня 2023 рік.

п.19

19.1. Член International practical shooting confederation Ukrainian Region Тип підтверджуючого документу: ID AA 467.

						<p><a href="https://docs.google.com/document/d/1KsK4J54PDDiBS2-RnKiosd2OxTtTVtMo/edit">https://docs.google.com/document/d/1KsK4J54PDDiBS2-RnKiosd2OxTtTVtMo/edit</a>  19. 2. Член Української асоціації власників зброї ID 11/00566  19.3. Член Всеукраїнської федерації фрі-файту та контактних єдиноборств.</p>
94644	Чіжова Наталія Володимирівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	21	<p>ЗО 04.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1</p> <p>Освіта:  Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, 2001 р; спеціальність "Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова", кваліфікація вчителя англійської мови.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:  1. Чіжова Н.В. Інтеграція ігрового інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедицини інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г. Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356.  <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53">https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53</a> ( фахове видання категорії Б)  2. Hrabar, O. V., Chizhova, N. V., &amp; Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230..  <a href="https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37">https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37</a> (фахове видання категорії Б)  3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедицини кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М. Компанець, І.Г. Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: <a href="https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090">https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090</a> ( фахове видання категорії Б)  4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154.  <a href="https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31">https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31</a>( фахове видання категорії Б)  5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г.Шевченка. No 1 (360) квітень 2024. С. 174-179..  <a href="https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179">https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179</a>( фахове видання категорії Б)</p> <p>Підвищення кваліфікації:  1. Свідоцтво ПК №02070921/008730-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Ігровий інтелект в освітній діяльності викладача», термін: з 01.04 по 17.05 2024, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЕКТС).  2. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 9.04-12.04 2023 (30 годин – 1 ЕCTS). Сертифікат №АД 1703.  3. Digital Future: Blended Learning. Університет Анхальту (м. Кьотен, Німеччина) 4 квітня–31 травня 2023 р. Сертифікат DN 202305035, 180 годин - 6 кредитів (міжнародне стажування)  4. Свідоцтво ПК № 02070921/006331-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 20.01.2021 по 01.03.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЕКТС).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  1, 3, 4, 12, 19</p> <p>п.1  1.1. Чіжова Н.В. Інтеграція ігрового інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедицини інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г. Козубська // Актуальні питання гуманітарних</p>

наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356.  
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53>  
( фахове видання категорії Б )

1.2. Hnabar, O. V., Chizhova, N. V., & Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230..  
<https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37>. ( фахове видання категорії Б )

1.3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедицинської кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45, – С. 51-56 DOI: [https://doi.org/10.31499/2307-4914.1\(29\).2024.305090](https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090) (фахове видання категорії Б)

1.4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В.Петренко, О.В.Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154.  
<https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31>( фахове видання категорії Б )

1.5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В.Чіжова, М.В. Петренко, О.В. Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г.Шевченка. № 1 (360) квітень 2024. С. 174-179..  
[https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-174-179](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179)( фахове видання категорії Б )

п.3

3.1. Чіжова Н.В. Professional English in use. Publishing and Printing. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» уклад.: Антоненко І. І., Борковська І. П., Чіжова Н.В. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. –168с. доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/42218>

п.4

4.1. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<https://docs.google.com/document/d/10jJpuQKuGGooCzo63bMU7HZu9L8mVrX/edit> )

4.2. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка. 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. ([https://docs.google.com/document/d/1XIUez3gM4vqnuTikSQGRoyGYDB1Ln5D\\_D/edit](https://docs.google.com/document/d/1XIUez3gM4vqnuTikSQGRoyGYDB1Ln5D_D/edit) )

4.3. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (англійська)» для спеціальності G5 - Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<https://docs.google.com/document/d/1xYGTfv2HhfzWvhKHRpKY2aM7afN5T6t/edit> )

п.12

12.1. Chizhova N., Petrenko M. Developing mediation skills in teaching English. Linguistic mediation for higher education language instructors and students: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 4-5 February 2025. K., 2025. P. 19-21.  
[https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник\\_04-05.02.2025.pdf](https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf)

12.2. Chizhova N., Petrenko M. Mental well-being of educators and ways to support it. EmpowerED: Enhancing English Education for Resilient Communities in Ukraine: Proceedings of the International Scientific Conference. Kyiv, 24 January 2025. Kyiv, 2025. P. 6-8.  
<https://kamts3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf>

12.3. Natalia Chizhova Expanding

						<p>capabilities of KAHOOT! with the help of AI. / N. Chizhova, I. Antonenko // International Scientific Conference "Digital Inclusion in English Language Teaching", Kyiv, 14 June 2024. P. 14-15. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285</a></p> <p>12.4. Nataliia Chizhova Using professional situations to increase students' motivation in learning a foreign language. / N. Chizhova, I. Antonenko // VI Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 15 May 2024. P.5-9. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284</a></p> <p>12.5. Nataliia Chizhova Formative assessment and its strategies. / N. Chizhova, I. Antonenko // Proceedings of the 3rd Intenational Online Conference 'Corpora and Discourse'. (28 November, 2023). National Technical University of Ukraine 'Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute', P. 18-19. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283</a></p> <p>п.19 19.1. Член асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна», посвідчення Свідоцтво № 25/0095, дата видачі 2 січня 2025 р.</p>
94644	Чіжова Наталія Володимирівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	21	<p>ЗО 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2</p> <p>Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, 2001 р; спеціальність "Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова", кваліфікація вчителя англійської мови.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Чіжова Н.В. Інтеграція штучного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедичної інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356. <a href="https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53">https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53</a> ( фахове видання категорії Б)</p> <p>2. Hrabar, O. V., Chizhova, N. V., &amp; Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230. <a href="https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37">https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедичної кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: <a href="https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090">https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090</a> ( фахове видання категорії Б)</p> <p>4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В.Петренко, О.В.Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154. <a href="https://doi.org/10.31392/NPUniv.series5.2024.97.31">https://doi.org/10.31392/NPUniv.series5.2024.97.31</a>( фахове видання категорії Б)</p> <p>5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В.Чіжова, М.В.Петренко, О.В.Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г.Шевченка. No 1 (360) квітень 2024. С. 174-179. <a href="https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179">https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179</a>( фахове видання категорії Б)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК №02070921/008730-24 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», термін: з 01.04 по 17.05 2024, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЕКТС).</p> <p>2. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 9.04-12.04 2023 (30 годин – 1 ЕCTS). Сертифікат №АД 1703.</p> <p>3. Digital Future: Blended Learning. Університет Анхальту (м. Кюстен, Німеччина) 4 квітня–31 травня 2023 р. Сертифікат DN 202305035, 180 годин - 6 кредитів (міжнародне</p>

стажування)  
4. Свідоцтво ПК № 02070921/006331-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 20.01.2021 по 01.03.2021, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 12, 19

п.1

1.1. Чіжова Н.В. Інтеграція шгучного інтелекту у навчання англійської мови професійного спрямування студентів галузі біомедицини інженерії. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г. Козубська // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Вип. 85. Том 1. 2025. – С. 350-356. <https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-1-53> ( фахове видання категорії Б)

1.2. Hgarbar, O. V., Shizhova, N. V., & Petrenko, M. V. (2024). Lexical and stylistic peculiarities of poetry translation from english into ukrainian. Scientific Notes of V I Vernadsky Taurida National University Series Philology Journalism, 1(5), 225–230.. <https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/37>. ( фахове видання категорії Б)

1.3. Чіжова Н.В. Інноваційні методи навчання в процесі підготовки фахівців біомедицини кібернетики. / Н.В.Чіжова, Н.М.Компанець, І.Г.Козубська // Збірник наукових праць «Проблеми підготовки сучасного вчителя» Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини. 2024. Вип. 1(29). – Умань. // Vol. 45. – С. 51-56 DOI: [https://doi.org/10.31499/2307-4914.1\(29\).2024.305090](https://doi.org/10.31499/2307-4914.1(29).2024.305090) (фахове видання категорії Б)

1.4. Чіжова Н.В. Розвиток особистісної мобільності студентів технічних вишів в позааудиторній діяльності. / Н.В.Чіжова, М.В.Петренко, О.В.Грабар // Науковий часопис Нац. пед. ун-ту імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. Збірник наукових праць – Випуск 97. – Київ : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 149-154. <https://doi.org/10.31392/NPUnc.series5.2024.97.31>( фахове видання категорії Б).

1.5. Чіжова Н.В. Проблема формування професійних ідеалів старшокласників у історико-педагогічному контексті. / Н.В.Чіжова, М.В.Петренко, О.В.Грабар // Вісник Луганського національного університету ім. Т. Г.Шевченка. № 1 (360) квітень 2024. С. 174-179.. [https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1\(360\)-174-179](https://doi.org/10.12958/2227-2844-2024-1(360)-174-179)( фахове видання категорії Б)

п.3

3.1. Чіжова Н.В. Professional English in use. Publishing and Printing. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» уклад.: Антоненко І. І., Борковська І. П., Чіжова Н.В. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. –168с. доступ: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/42218>

п.4

4.1. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<https://docs.google.com/document/d/10jJpuQKuGGooCzo63bMU7Hzu9L8mVpX/edit>)

4.2. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 (англійська)» для спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка. 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. ([https://docs.google.com/document/d/1XlUe3gM4vqnuTikSQGRoyGYDB1Ln5D\\_D/edit](https://docs.google.com/document/d/1XlUe3gM4vqnuTikSQGRoyGYDB1Ln5D_D/edit))

4.3. Силабус навчальної дисципліни «Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (англійська)» для спеціальності G5 - Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, 2025-2026 р.н., затверджено методкомісією ФЛ, протокол № 11 від 23.05.2025 р. (<https://docs.google.com/document/d/1xYGTv2HhfzWvhKHRpKY2aM7afN5>)

						<p>T6t/edit )</p> <p>п.12 12.1. Chizhova N., Petrenko M. Developing mediation skills in teaching English. Linguistic mediation for higher education language instructors and students: Conference Proceedings of the International Scientific and Practical Conference, 4-5 February 2025. K., 2025. P. 19-21. <a href="https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf">https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/02/Збірник_04-05.02.2025.pdf</a></p> <p>12.2. Chizhova N., Petrenko M. Mental well-being of educators and ways to support it. EmpowerED: Enhancing English Education for Resilient Communities in Ukraine: Proceedings of the International Scientific Conference, Kyiv, 24 January 2025. Kyiv, 2025. P. 6-8. <a href="https://kamgs3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf">https://kamgs3.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/03/BOOK25.pdf</a></p> <p>12.3. Natalia Chizhova Expanding capabilities of KAHOOT! with the help of AI. / N. Chizhova, I. Antonenko // International Scientific Conference "Digital Inclusion in English Language Teaching", Kyiv, 14 June 2024. P. 14-15. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68285</a></p> <p>12.4. Natalia Chizhova Using professional situations to increase students' motivation in learning a foreign language. / N. Chizhova, I. Antonenko // VI Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 15 May 2024. P. 5-9. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68284</a></p> <p>12.5. Natalia Chizhova Formative assessment and its strategies. / N. Chizhova, I. Antonenko // Proceedings of the 3rd International Online Conference 'Corpora and Discourse'. (28 November, 2023). National Technical University of Ukraine 'Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute', P. 18-19. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68283</a></p> <p>п.19 19.1. Член асоціації викладачів англійської мови « ТІСОЛ-Україна», посвідчення № 25/0095, дата видачі 2 січня 2025 р.</p>
211453	Дученко Марина Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	Диплом спеціаліста, Київський технологічний інститут харчової промисловості, рік закінчення: 1984, спеціальність: економіка, організація планування та управління промислово-продовольчих товарів, Диплом кандидата наук ЕК 026993, виданий 23.11.1988, Атестат доцента ДЦАР 003069, виданий 09.09.1996	36	<p>30 05 Економіка і організація виробництва</p> <p>Освіта: 1. Київський технологічний інститут харчової промисловості, 1984, спеціальність «Економіка і організація промисловості продовольчих товарів», кваліфікація «інженер-економіст» 2. Міжнародний інститут менеджменту, 1997, спеціальність «Менеджмент», кваліфікація «Магістр ділової адміністрації (банківська справа)»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат економічних наук, 08.00.21 «Економіка, планування і організація управління промисловістю і її галузями», Тема дисертації: «Планування технічного переозброєння діючого підприємства в нових умовах господарювання»</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри економіки і організації радіоелектронного виробництва</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. О. А. Підлісна, М. М. Дученко. Аналіз підходів до формування запасів у системі збутової діяльності суб'єктів господарювання. Ефективна економіка. 2025. № 2. DOI: <a href="https://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.2.68">https://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.2.68</a> ( фахове видання категорії Б) 2. М. М. Дученко, О. А. Підлісна. Аналіз сучасних підходів до оцінки інвестиційної привабливості підприємств в умовах економічної турбулентності. Інвестиції: практика та досвід № 3/2025. DOI: <a href="https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.3.78">https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.3.78</a> ( фахове видання категорії Б) 3. O. Kaminsky, J. Yereshko, S. Kyrychenko, and M. Duchenko, "Assesing the results of training in digital entrepreneurship in the age of high and deep tech", ITLT, vol. 99, no. 1, pp. 138–149, Feb. 2024, doi: 10.33407/itlt.v99i1.5469. (Web of Science Core Collection) 4. Дученко М.М., Щерблюк Є.В. Оцінка ефективності використання трудових ресурсів. Ефективна економіка. №5. 2024 ( фахове видання категорії Б) 5. Дученко М.М., Щегельська А.О. Адаптація працівників на новому робочому місці в сучасних реаліях військового стану. Ефективна економіка. №4. 2024. (фахове видання, категорія Б) 6. Pidlisna O., Duchenko M. Analysis of transformations of modern economy. Technological audit and production reserves. Technology Audit and Production Reserves, 2(4(70)), 32–36. <a href="https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.279945">https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.279945</a> (Scopus) 7. Duchenko M., Pidlisna O. Innovative</p>

Approaches to Cost of Capital Management in Modern Enterprises. Ефективна економіка. №5. 2023. <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2023.5.35> (фахове видання категорії Б)

8. Дученко М.М., Жук, А.В. Теоретичні аспекти соціального партнерства у сфері соціально-трудових відносин. Бізнес Інформ, №5\_2023. <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2023-5-19-23> (фахове видання категорії Б)

9. Ляш О. І., Смоляр Л. Г., Дученко М. М., Джадан І. М. Стратегічні пріоритети державної політики стимулювання промислово-технологічного розвитку національної економіки України на засадах маркетингу в цілях забезпечення економічної безпеки. Проблеми економіки. 2022. №1. С. 41–50. [https://www.problecon.com/article/?year=2022&abstract=2022\\_1\\_o\\_41\\_50](https://www.problecon.com/article/?year=2022&abstract=2022_1_o_41_50) (фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:

1. ІПО КПІ ім. Ігоря Сікорського «Прості засоби створення WEB-сторінки викладача» Свідоцтво ПК № 02070921/007763-23 Термін проведення: 2023-02-14 - 2023-04-05. Обсяг 108 годин / 3,6 кредити ЄКТС.

2. «Аналітика економічних рішень. Оптимізація, бізнес-аналітика та big-data». ПЗВО "Міжнародний університет фінансів". Сертифікат ПК № 21547613/000163-23 від 23.10.2023р. Термін проходження: 11.09.2023-22.10.2023 р. Обсяг 180 годин /6 кредитів ЄКТС.

3. «Штучний інтелект майбутнє освіти» Курс підвищення кваліфікації. 7-23 листопада 2023 ПП-0530. Обсяг: 30 годин/1 кредит ЄКТС.

4. ІПО КПІ ім. Ігоря Сікорського, «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання». Свідоцтво ПК № 02070921/007090-22 від 01.02.2022; термін проведення: 03.12.2021-01.02.2022. Обсяг 108 годин/ 3,6 кредити ЄКТС.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 12, 14, 19

п.1

1.1. О. А. Підлісна, М. М. Дученко. Аналіз підходів до формування запасів у системі збутової діяльності суб'єктів господарювання. Ефективна економіка. 2025. № 2. DOI: <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2025.2.68> (фахове видання, категорія Б)

1.2. М. М. Дученко, О. А. Підлісна. Аналіз сучасних підходів до оцінки інвестиційної привабливості підприємств в умовах економічної турбулентності. Інвестиції: практика та досвід № 3/2025. DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6814.2025.3.78> (фахове видання, категорія Б)

1.3. O. Kaminsky, J. Yereshko, S. Kyrychenko, and M. Duchenko, "Assesing the results of training in digital entrepreneurship in the age of high and deep tech", IJLT, vol. 99, no. 1, pp. 138–149, Feb. 2024, doi: 10.33407/ijlt.v99i1.5469. (Web of Science Core Collection)

1.4. Дученко М.М., Щерблюк Є.В. Оцінка ефективності використання трудових ресурсів. Ефективна економіка. №5. 2024 (фахове видання, категорія Б)

1.5. Дученко М.М., Щегельська А.О. Адаптація працівників на новому робочому місці в сучасних реаліях військового стану. Ефективна економіка. №4. 2024. (фахове видання, категорія Б)

1.6. Pidlisna O., Duchenko M. Analysis of transformations of modern economy. Technological audit and production reserves. Technology Audit and Production Reserves, 2(4(70)), 32–36. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2023.279945> (Scopus)

1.7. Duchenko M., Pidlisna O. Innovative Approaches to Cost of Capital Management in Modern Enterprises. Ефективна економіка. №5. 2023. <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2023.5.35> (фахове видання, категорія Б)

1.8. Дученко М.М., Жук, А.В. Теоретичні аспекти соціального партнерства у сфері соціально-трудових відносин. Бізнес Інформ, №5\_2023. <https://doi.org/10.32983/2222-4459-2023-5-19-23> (фахове видання, категорія Б)

1.9. Ляш О. І., Смоляр Л. Г., Дученко М. М., Джадан І. М. Стратегічні пріоритети державної політики стимулювання промислово-технологічного розвитку національної економіки України на засадах маркетингу в цілях забезпечення економічної безпеки.

Проблеми економіки. 2022. №1. С. 41–50.  
[https://www.problecon.com/article/?year=2022&abstract=2022\\_1\\_0\\_41\\_50](https://www.problecon.com/article/?year=2022&abstract=2022_1_0_41_50)  
(фахове видання, категорія Б)

п.3

3.1. Технології економічного аналізу. Частина 1. Технології фінансово-економічного аналізу. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, Н. В. Антипенко, О. А. Шевчук. – Електрон. текст. дані (1 файл: 3,05 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 204 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73949>

3.2. Економічна діагностика та прийняття рішень [Електронний ресурс] : практикум : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н.В. Рощина, О.А. Шевчук, М.М. Дученко – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 179 с.

п.4

4.1. Технології економічного аналізу. Частина 2. Технології управлінського аналізу. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, І. В. Шостак. – Електрон. текст. дані (1 файл: 1,52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 95 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73950>

4.2. Технології економічного аналізу. Рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, І. В. Шостак. – Електрон. текст. дані (1 файл: 696 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 51 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73948>

4.3. Технології економічного аналізу. Частина 2. Технології управлінського аналізу. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освіт. програмою «Економічна аналітика» спеціальності 051 «Економіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. М. Дученко, І. В. Шостак. – Електрон. текст. дані (1 файл: 1,52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 95 с. URI <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73950>

4.4. Технології економічного аналізу: дистанційний курс. Автор-розробник Дученко М. М., сертифікат Серія ДК №0604, затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, Протокол № 9 від 26.06.2025 р. <https://classroom.google.com/c/NzQ4ODkxMTYwODQ3?cjc=v5hpdel>

4.5. Економіка і організація виробництва: дистанційний курс для інженерних спеціальностей. Уклад.: Дученко М.М., Шостак І.В. Сертифікат Серія ДК No248 від 07.12.2023р. <https://classroom.google.com/c/NjlyMjkwMTY2MTA3?cjc=y6qgk7l>

4.6. Корпоративна соціальна відповідальність та імідж роботодавця: дистанційний курс для бакалаврів спеціальності 051 «Економіка», ОП «Управління персоналом та економіка праці. Сертифікат Серія ДК No 0247 від 07.12.2023 р. <https://classroom.google.com/c/MjYyODQwNTIwODAw?cjc=s776pvy>

4.7. Сучасні технології підбору персоналу: дистанційний курс для бакалаврів 4 курсу спеціальності 051 «Економіка», ОП «Управління персоналом та економіка праці». 2023. <https://classroom.google.com/c/NTQ2MjU3NTcyNjIz?cjc=3l3u2r5>

4.8. Тренінгові технології в управлінні персоналом: дистанційний курс для бакалаврів 4-го курсу спеціальності 051 «Економіка». 2022. Сертифікат Серія НМП № 6112 від 7 квітня 2022р <http://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=5781>

4.9. Економіка та організація виробництва. Рекомендації до економічної частини дипломних робіт [Електронний ресурс] : навч. посіб. / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.А. Шевчук, Н.В. Рощина, М.М. Дученко – Електронні текстові дані (1 файл: 612 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 47 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47501>

п.8  
8.1. Відповідальний виконавець ініціативної науково-дослідної роботи НДР 0112U007817 «Глобалізація напрямів формування промислового потенціалу в умовах постіндустріальних трансформацій» (термін виконання НДР: 12.2012-12.2024 рр.).

п.12  
12.1. Дученко М. Вплив IT технологій на сучасну фінансову аналітику. Моделювання та прогнозування економічних процесів: зб. тез доп. XVIII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 5 груд. 2024 р. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2024. – 380 с. ISBN 978-966-990-143-9. URL: [https://ecocyber.fmm.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/05/mperp\\_XVIII\\_2024.pdf](https://ecocyber.fmm.kpi.ua/wp-content/uploads/2025/05/mperp_XVIII_2024.pdf)

12.2. Olena Pidlisna, Maryna Duchenko. Analysis of definitions of the transformation of the modern economy. II International Scientific Conference Modern Economic Science Development in the Context of Digitalisation : Conference Proceedings. (September 22–23, 2023). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 148 pages. P.88-93 ISBN: 978-9934-26-352-1 DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-352-1>

12.3. Дученко М.М., Павленко А.В. Динаміка розвитку глобальних ринків криптовалют. Актуальні питання сучасної економіки: матеріали XV Всеукраїнської наукової конференції за міжнародною участю, 15 листопада 2023р. – Умань: УНУС. 2023. С. 64-67 <https://ef.udau.edu.ua/assets/files/2023-2024/zbirniki-nauka/ape-2023.pdf>

12.4. Дученко М.М., Соловійова М.Д. Використання інноваційних технологій в процесі рекрутингу персоналу на сучасному підприємстві. Моделювання та прогнозування економічних процесів: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 7 грудня 2023, <http://mper.fmm.kpi.ua/proc/index>

12.5. Дученко М.М., Попович Ж.В. Використання штучного інтелекту в управлінні персоналом.

Моделювання та прогнозування економічних процесів: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 7 грудня 2023, <http://mper.fmm.kpi.ua/proc/index>

12.6. Дученко М.М., Просяник А.С. Критерії ефективності системи адаптації персоналу на сучасному підприємстві. Моделювання та прогнозування економічних процесів: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 7 грудня 2023, <http://mper.fmm.kpi.ua/proc/index>

12.7. Засядателєва Я. О., Дученко М. М. РОЛЬ ПРОЦЕСУ АДАПТАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ В СИСТЕМІ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВА. Міжнародна науково-практична конференція “Актуальні проблеми економіки, фінансів та права в умовах сучасних викликів”, м. місто Київ, 30 трав. 2023 р. Полтава, 2023.

12.8. Дученко М.М., Лисакова І.В. Чинник новизни у креативному менеджменті. Управління персоналом в інституційній економіці: матеріали II Всеукр. наук. практ. конф. студ., аспір. і мол. вчених з міжнародною участю. Київ, 2021-04-28.

12.9. Козлов С.А., Дученко М.М. Аналіз та удосконалення кадрової політики компанії на прикладі «МакДональдс Юкрейн Лтд».

Управління персоналом в інституційній економіці: матеріали II Всеукр. наук. практ. конф. студ., аспір. і мол. вчених з міжнародною участю. 28.04.2021 року. Київ, 2021-04-28

12.10. Лозова В.А., Дученко М.М. Роль корпоративної культури у створенні бренду роботодавця. Управління персоналом в інституційній економіці: матеріали II Всеукр. наук. практ. конф. студ., аспір. і мол. вчених з міжнародною участю. Київ, 2021-04-28

п.14  
14.1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком. Назва гуртка (секції): «Соціально-економічний розвиток в посттоталітарних країнах». № наказу: 1/296 Дата наказу: 2020-09-30. Дата завершення 2024-03-31.

п.19  
19.1. Член громадської організації «Академічний простір» (м. Львів) з 2022 року.

19.2. Член громадської організації «Університет лідерства та інновацій» за напрямом діяльності, що відповідає спеціальності D2 Фінанси, банківська справа,

							страхування та фондовий ринок, сертифікат DM 1084 від 21.07.2026.
220352	Диховичний Олександр Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: Математика 7.080101, Диплом кандидата наук ФМ 026754, виданий 02.07.1986, Атестація доцента ДЦ 000325, виданий 23.03.2000	40	ЗО 07.1 Вища математика. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	<p>Освіта: Національний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність – «Математик. Вихладач»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.01.05 «Теорія ймовірностей і математична статистика», тема дисертації: «Статистичне оцінювання кореляційних і спектральних характеристик однорідних і ізотропних випадкових полів».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Застосування ікт у створенні програм-шаблонів для генерації тестових завдань з вищої математики / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // ITLT, vol. 108, no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI: 10.33407/itlt.v108i4.6130. (Наукометричні БД: Web of Science) 2. Моделювання результатів педагогічних тестів на основі MIRT моделей. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (13) 14 с. DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594">https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594</a> (фахове видання категорії Б) 3. Технологія проведення комп'ютерного контролю з математичних дисциплін в екстремальних умовах воєнного стану. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (7), 22с. DOI: <a href="https://doi.org/10.57125/pedacade-my.2024.06.29.03">https://doi.org/10.57125/pedacade-my.2024.06.29.03</a> (фахове видання категорії Б). 4. Добір математичної моделі для аналізу тестових завдань типу «вбудовані відповіді» з математичних дисциплін. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Інформаційні технології і засоби навчання, 2022 87(1), 16–184. DOI: 10.33407/itlt.v87i1.4487 (Web of Science) 5. On the distribution of the maximum of a brownian sheet restricted to a lower-dimensional set/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi // Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71–80. ISSN 1028-9763. DOI: 10.34121/1028-9763- 2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК №02070921/006939- 21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 03.11.2021 по 03.12.2022, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредити ЄКТС). 2. Стажування в Університеті м. Йорк, Сполучене Королівство Великої Британії та Північної Ірландії. Термін проведення: з: 14.03.2022 по: 14.04.2022. Наказ 28-BC, 23.02.2022. Кількість годин: 60 годин./ 2 кредити ЄКТС. 3. Підвищення кваліфікації: «Основи антикорупції для всіх і кожного». Місце проведення: Київ Термін проведення: - дата початку: 2023-11- 24 – 2023-11-25. Тривалість: 15 годин / 0,5 кредити ЄКТС.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15</p> <p>п.1 1.1. Застосування ікт у створенні програм-шаблонів для генерації тестових завдань з вищої математики / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // ITLT, vol. 108, no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI: 10.33407/itlt.v108i4.6130. (Наукометричні БД: Web of Science) 1.2. Моделювання результатів педагогічних тестів на основі MIRT моделей. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (13) 14 с. DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594">https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594</a> (фахове видання категорії Б) 1.3. Технологія проведення комп'ютерного контролю з математичних дисциплін в екстремальних умовах воєнного стану. / Круглова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (7), 22с. DOI: <a href="https://doi.org/10.57125/pedacade-my.2024.06.29.03">https://doi.org/10.57125/pedacade-my.2024.06.29.03</a> (фахове видання категорії Б). 1.4. Добір математичної моделі для аналізу тестових завдань типу «вбудовані відповіді» з математичних</p>

дисциплін / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О. // Інформаційні технології і засоби навчання, 2022 87(1), 16–184. DOI: 10.33407/ilt.v87i1.4487 (Web of Science)

1.5. On the distribution of the maximum of a brownian sheet restricted to a lower-dimensional set/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi // Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71–80. ISSN 1028-9763. DOI: 10.34121/1028-9763-2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)

1.6. Application of irt and mirt models to analysis of analytical geometry tests/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi, D. Lysenko // Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління» № 1 (38) 2021, pp. 36-49. DOI:10.20535/1560-8956.38.2021.233179 (фахове видання категорії Б)

п.3

3.1. Математика в технічному університеті : Підручник / І. В. Алексєєва, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ : Видавничий дім «Кондор», 2025. — Т. 4. — 328 с. ISBN 978-617-8471-19-4. Гриф Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського ( протокол № 3 від 10.03.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73417>)

3.2. Комп'ютерна статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / О.О. Диховичний, Н.В. Круглова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електрон. текст. дані (1 файл). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. — 133 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77003>)

3.3. Обчислювальна ймовірність та статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / Н.В. Круглова, О.О. Диховичний; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електрон. текст. дані (1 файл). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. — 128 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77004>)

п.4

4.1. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 2» // Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков, Буценко/ УІТО НМІ № 0118, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6528>

4.2. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 1» // Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков/ УІТО НМІ № 0117, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=5241>

4.3. Дистанційний курс «Вища та прикладна математика для менеджерів» // Диховичний, Бовсунівська, Репета, Круглова, Москвичова/ УІТО НМІ № 0038, № 6 від 30.03.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6082>

4.4. Дистанційний курс «Теорія ймовірностей і математична статистика.» // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІ №5513, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4206>

4.5. Дистанційний курс «Основи теорії і методів оптимізації». // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІ №5509, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4207>

4.6. Дистанційний курс «Аналіз даних мовою R.» // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІ №5504, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4258>

4.7. Дистанційний курс «Теорія ймовірностей». // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМІ №5511, 24.06.21

п.8

8.1. Науковий керівник наукової теми за № 0122U202048 від 29.12.2022 «Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики».

п.10

10.1. Розробка дистанційного курсу "Computer statistics" на замовлення Handong Global University за

						<p>програмою Handong Unitwin Fellowship, URL:<a href="https://www.hufocw.org/Course/1115">https://www.hufocw.org/Course/1115</a></p> <p>п.12 12.1. Диховичний, Н. Круглова, О. Пелехата, К. Москвичова. Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики. Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень. Міжнародна науково-практична конференція. Бергове, 27–28 березня 2025 року. Збірник тез доповідей 2025 р. 101-102. ISBN 978-617-8143-36-7. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.2. О. Dykhovychnyi, N. Kruhlova). On the Use of Specialized Services for Creating a Database of Homogeneous Test Tasks in Higher Mathematics. The 9th Conference Survey Samplingin Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p.11. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.3. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi. Problems of modeling representative samples for compensatory and non-compensatory MRT models. The 9th Conference Survey Samplingin Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p. 13. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.4. N. Kruglova, O. Dykhovychnyi and M. Poprozhuk Technologies for creating and analyzing tests in advanced mathematics // The Sixth Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics – BaNoCoSS-2023, 21-25 August 2023, Helsinki, p. 68-70 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.5. Попрожук М. О., Круглова Н. В., Диховичний О. О. Застосування Wolfram Mathematica 13.2.1 для створення тестових завдань з вищої математики // Тези XI Всеукраїнській науковій конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с. 129-130 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.6. Попрожук М. О., Круглова Н. В., Диховичний О. О. Вибір розмірності моделі MRT для аналізу тестів з вищої математики // Тези XI Всеукраїнській науковій конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с.127-128 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.7. N. Kruglova &amp; O. Dykhovychnyi, "Choosing MRT Model for Analysis of Quality of Pedagogical and Psychological Tests," 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC), 2022, pp. 1-4, doi: 0.1109/SAIC57818.2022.9922918 (Scopus Conference paper).</p> <p>12.8. Kruglova N.V., Dykhovychnyi O. O. On the choice of an optimal time parametrization for a new gaussian process modeling algorithm. International conference modern stochastics: theory and applications V, June 1–4, 2021, Kyiv, Ukraine, p. 51 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.9. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Аналіз тестів типу "вбудовані відповіді" за допомогою моделей IRT. Тези доповідей X всеукраїнської наукової конференції молодих математиків. Київ, 2021, с. 106–107 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.10. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Використання кластерного аналізу і IRT для поділу респондентів психологічного тестування на групи. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 90–91 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.11. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. IRT і метод головних компонент як інструменти формування банку завдань дистанційного семестрового контролю. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 302–304. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п.15 15.1. Подяка за керівництво призером другого етапу конкурсу пошуково-дослідницьких робіт МАН «Математична мозаїка». НК_31-05.05.2025, Реєстраційний номер ПДНД 00078.06.05.2025.</p>	
220352	Диховичний Олександр Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста. Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність:	40	ЗО 07.2 Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних, диференціальні	Освіта: Національний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність – «Математик. Викладач» Науковий ступінь:

Математика 7.080101,  
Диплом кандидата наук  
ФМ 026754, виданий  
02.07.1986, Агестат  
доцента ДЦ 000325,  
виданий 23.03.2000

рівняння

Кандидат фізико-математичних наук,  
спеціальність 01.01.05 «Теорія  
ймовірностей і математична  
статистика», тема дисертації:  
«Статистичне оцінювання  
кореляційних і спектральних  
характеристик однорідних і  
ізотропних випадкових полів».

Вчене звання:  
Доцент кафедри математичного  
аналізу та теорії ймовірностей.

Публікації за тематикою, дотичною  
до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:  
1. Застосування ікт у створенні  
програм-шаблонів для генерації  
тестових завдань з вищої  
математики / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// TTLT, vol. 108,  
no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI:  
10.33407/ilt.v108i4.6130.  
(Наукометричні БД:Web of Science)  
2. Моделювання результатів  
педагогічних тестів на основі MIRT  
моделей. / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// Педагогічна  
Академія: наукові записки, (13) 14 с.  
DOI:  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594>  
(фахове видання категорії Б)  
3. Технологія проведення  
комп'ютерного контролю з  
математичних дисциплін в  
екстремальних умовах воєнного  
стану. / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// Педагогічна  
Академія: наукові записки, (7),22с.  
DOI:<https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03> (фахове видання  
категорії Б).  
4. Добір математичної моделі для  
аналізу тестових завдань типу  
«вбудовані відповіді» з математичних  
дисциплін. / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// Інформаційні  
технології і засоби навчання,2022  
87(1), 16–184. DOI:  
10.33407/ilt.v87i1.4487 (Web of  
Science)  
5. On the distribution of the maximum  
of a brownian sheet restricted to a  
lower-dimensional set/ N. Kruglova, O.  
Dukhovychnyi/Математичні машини  
і системи, 2021, № 3, стр 71–80.ISSN  
1028-9763.DOI: 10.34121/1028-9763-  
2021-3-71-80 (фахове видання  
категорії Б)

Підвищення кваліфікації:  
1. Свідоцтво ПК №02070921/006939-  
21 про підвищення кваліфікації в  
Інституті післядипломної освіти КПІ  
ім. Гюґо Скорського за програмою  
«Розроблення дистанційних курсів з  
використанням платформи Moodle»,  
термін: з 03.11.2021 по 03.12.2022,  
загальний обсяг 108 годин (3,6  
кредити ЄКТС).  
2. Стажування в Університеті м.  
Йорк, Сполучене Королівство Великої  
Британії та Північної Ірландії. Термін  
проведення:  
з: 14.03.2022 по: 14.04.2022. Наказ  
28-ВС, 23.02.2022.  
Кількість годин: 60 годин./ 2 кредити  
ЄКТС.  
3. Підвищення кваліфікації: «Основи  
антикорупції для всіх і кожного».  
Місце проведення: Київ Термін  
проведення: - дата початку: 2023-11-  
24 – 2023-11-25. Тривалість: 15  
годин / 0,5 кредити ЄКТС.

Досягнення у професійній діяльності,  
які зараховуються за останні п'ять  
років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  
1, 3, 4, 8, 10, 12, 15

п.1  
1.1. Застосування ікт у створенні  
програм-шаблонів для генерації  
тестових завдань з вищої  
математики / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// TTLT, vol. 108,  
no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI:  
10.33407/ilt.v108i4.6130.  
(Наукометричні БД:Web of Science)  
1.2. Моделювання результатів  
педагогічних тестів на основі MIRT  
моделей. / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// Педагогічна  
Академія: наукові записки, (13) 14 с.  
DOI:  
<https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594>  
(фахове видання категорії Б)  
1.3. Технологія проведення  
комп'ютерного контролю з  
математичних дисциплін в  
екстремальних умовах воєнного  
стану. / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// Педагогічна  
Академія: наукові записки, (7),22с.  
DOI:<https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03> (фахове видання  
категорії Б).  
1.4. Добір математичної моделі для  
аналізу тестових завдань типу  
«вбудовані відповіді» з математичних  
дисциплін. / Круглова, Н. В., &  
Диховичний, О. О.// Інформаційні  
технології і засоби навчання,2022  
87(1), 16–184. DOI:  
10.33407/ilt.v87i1.4487 (Web of  
Science)  
1.5. On the distribution of the  
maximum of a brownian sheet restricted  
to a lower-dimensional set/ N.

Kruglova, O.  
Dykhovychnyi / Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71-80. ISSN 1028-9763. DOI: 10.34121/1028-9763-2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)

1.6. Application of irt and mirt models to analysis of analytical geometry tests/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi, D. Lysenko // Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління» № 1' (38) 2021, pp. 36-49. DOI:10.20535/1560-8956.38.2021.233179 (фахове видання категорії Б)

п.3  
3.1. Математика в технічному університеті : Підручник / І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Київ : Видавничий дім «Кондор», 2025. — Т. 4. — 328 с. ISBN 978-617-8471-19-4. Гриф Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського ( протокол № 3 від 10.03.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73417>)

3.2. Комп'ютерна статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / О.О. Диховичний, Н.В. Круглова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електрон. текст. дані (1 файл). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. — 133 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/7003>)

3.3. Обчислювальна ймовірність та статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / Н.В. Круглова, О.О. Диховичний; КПІ ім. Ігоря Сікорського. — Електрон. текст. дані (1 файл). — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. — 128 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/7004>)

п.4  
4.1. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 2» // Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков, Буденко/ УІТО НМП № 0118, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6528>

4.2. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 1» // Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков/ УІТО НМП № 0117, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=5241>

4.3. Дистанційний курс «Вища та прикладна математика для менеджерів» // Диховичний, Бовсуновська, Репета, Круглова, Москвичова/ УІТО НМП № 0038, № 6 від 30.03.2023 р. <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6082>

4.4. Дистанційний курс «Теорія ймовірностей і математична статистика.» // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМП №5513, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4206>

4.5. Дистанційний курс «Основи теорії і методів оптимізації» // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМП №5509, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4207>

4.6. Дистанційний курс «Аналіз даних мовою R.» // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМП №5504, 24.06.21 <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4258>

4.7. Дистанційний курс «Теорія ймовірностей». // Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІТО НМП №5511, 24.06.21

п.8  
8.1. Науковий керівник наукової теми за № 0122U202048 від 29.12.2022 «Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики».

п.10  
10.1. Розробка дистанційного курсу "Computer statistics" на замовлення Handong Global University за програмою Handong Unitwin Fellowship, URL:<https://www.hufocw.org/Course/115>

п.12  
12.1. Диховичний, Н. Круглова, О. Пелехата, К. Москвичова. Дослідження математичних моделей

						<p>педагогічних тестів з вищої математики. Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень. Міжнародна науково-практична конференція. Бергове, 27–28 березня 2025 року. Збірник тез доповідей 2025 р. 101-102. ISBN 978-617-8143-36-7. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.2. O. Dykhovychnyi, N. Kruhlova). On the Use of Specialized Services for Creating a Database of Homogeneous Test Tasks in Higher Mathematics. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p.11. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.3. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi. Problems of modeling representative samples for compensatory and non-compensatory MIRT models. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p. 13. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.4. N. Kruglova, O. Dykhovychnyi and M. Poprozhuk Technologies for creating and analyzing tests in advanced mathematics // The Sixth Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics – BaNoCoSS-2023, 21-25 August 2023, Helsinki, p. 68-70 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.5. Попрожук М. О., Крутлова Н. В., Диховичний О. О. Застосування Wolfram Mathematica 13.2.1 для створення тестових завдань з вищої математики // Тези XI Всеукраїнської наукової конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с. 129-130 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.6. Попрожук М. О., Крутлова Н. В., Диховичний О. О. Вибір розмірності моделі MIRT для аналізу тестів з вищої математики // Тези XI Всеукраїнської наукової конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с.127-128 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.7. N. Kruglova &amp; O. Dykhovychnyi, "Choosing MIRT Model for Analysis of Quality of Pedagogical and Psychological Tests," 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SAIC57818.2022.9922918 (Scopus Conference paper).</p> <p>12.8. Kruglova N.V., Dykhovychnyi O. O. On the choice of an optimal time parametrization for a new gaussian process modeling algorithm. International conference modern stochastics: theory and applications V, June 1–4, 2021, Kyiv, Ukraine, p. 51 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.9. Лисенко Д.Р., Крутлова Н.В., Диховичний О.О. Аналіз тестів типу "вбудовані відповіді" за допомогою моделей IRT. Тези доповідей X всеукраїнської наукової конференції молодих математиків. Київ, 2021, с. 106–107 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.10. Лисенко Д.Р., Крутлова Н.В., Диховичний О.О. Використання кластерного аналізу IRT для поділу респондентів психологічного тестування на групи. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 90–91 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.11. Лисенко Д.Р., Крутлова Н.В., Диховичний О.О. IRT і метод головних компонент як інструменти формування банку завдань дистанційного семестрового контролю. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 302–304. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п.15 15.1. Подяка за керівництво призером другого етапу конкурсу пошуково-дослідницьких робіт МАН «Математична мозаїка». НК 31-05.05.2025, Реєстраційний номер ПДНД 00078.06.05.2025.</p>	
215464	Гусєва Олена Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1980, спеціальність: Радіотехніка 7.090701, Диплом кандидата наук КН 003284, виданий 14.06.1993, Атестація доцента 12/ДЦ 027679, виданий 12.04.2011	39	30 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	<p>Освіта: Київський ордену Леніна політехнічний інститут, 1980 р., спеціальність – «Радіотехніка», кваліфікація – «радіоінженер»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.07 «Анени та пристрої мікрохвильової техніки», Тема дисертації: « Розробка математичних моделей та дослідження основних неперіодичних систем електронних приладів НВЧ типу О та лінійних прискорювачів».</p> <p>Вчене звання:</p>

Доцент кафедри технічних основ радіотехніки

Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п. 37 Ліцензійних умов: 1. Гусева, О. В., & Шарпан, О. Б. (2024). Визначення кардіоінтервалограми за відеорядом обличчя людини. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 67(8), 478–489. <https://radio.kpi.ua/article/view/S0021347024080028> (фахове видання категорії А).

2. Guseva, O.V., Sharpan, O. Cardiointervalogram Determination from Video Sequence of Human Face. Radioelectron. Commun. Syst. 67, 419–429 (2024). <https://doi.org/10.3103/S0735272724080028> (Scopus/WoS Q4).

3. Павлов, О. І., Гусева, О. В., Яцишин, Є. М., Наритнік, Т. М., Сайко, В. Г., & Авдєєнко, Г. Л. (2024). Математичне моделювання рухомого FMCW-радара: сигнал на вході приймача. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 67(2), 76–90. <https://doi.org/10.20535/S002134702211005X> (фахове видання категорії А)

4. Pavlov O. I., Guseva E., Yashchysyn Ye., Narytnyk T., Saiko V., Avdieienko H. (2024). Mathematical modeling of moving FMCW radar: signal at receiver input. Radioelectronics and Communications Systems, Vol. 67, Iss. 2, pp. 65-79. <https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702211005X> (Scopus, Web of Science).

5. О.І.Павлов, О.В.Гусева, Є.М.Яцишин, Т.М.Наритнік, В.Сайко, Г.Л.Авдєєнко (2023). Математичне моделювання роботи FMCW-радара: сигнал зондування. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 66, 12, pp. 726–735. <https://radio.kpi.ua/article/view/S0021347022090011> (Scopus, Web of Science).

Підвищення кваліфікації:

1. Організація дистанційного навчання за допомогою Microsoft Teams. 17.05.2022 – 01.07.2022 (108 акад.годин). Інститут післядипломної освіти (ІПО) КПІ імені Ігоря Сікорського. – Свідцтво про підвищення кваліфікації № ПК 02070921/007359-22.

2. Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle. 27.11.2025 – 15.01.2026 (90 акад.годин). Інститут післядипломної освіти (ІПО) КПІ імені Ігоря Сікорського. – Свідцтво про підвищення кваліфікації № ПК 02070921/010184-26.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8

п. 1

1.1. Гусева, О. В., & Шарпан, О. Б. (2024). Визначення кардіоінтервалограми за відеорядом обличчя людини. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 67(8), 478–489. <https://radio.kpi.ua/article/view/S0021347024080028> (фахове видання категорії А).

1.2. Guseva, O.V., Sharpan, O. Cardiointervalogram Determination from Video Sequence of Human Face. Radioelectron. Commun. Syst. 67, 419–429 (2024). <https://doi.org/10.3103/S0735272724080028> (Scopus/WoS Q4).

1.3. Павлов, О. І., Гусева, О. В., Яцишин, Є. М., Наритнік, Т. М., Сайко, В. Г., & Авдєєнко, Г. Л. (2024). Математичне моделювання рухомого FMCW-радара: сигнал на вході приймача. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 67(2), 76–90. <https://doi.org/10.20535/S002134702211005X> (фахове видання категорії А)

1.4. Pavlov O. I., Guseva E., Yashchysyn Ye., Narytnyk T., Saiko V., Avdieienko H. (2024). Mathematical modeling of moving FMCW radar: signal at receiver input. Radioelectronics and Communications Systems, Vol. 67, Iss. 2, pp. 65-79. <https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702211005X> (Scopus, Web of Science).

1.5. О.І.Павлов, О.В.Гусева, Є.М.Яцишин, Т.М.Наритнік, В.Сайко, Г.Л.Авдєєнко (2023). Математичне моделювання роботи FMCW-радара: сигнал зондування. Известия высших учебных заведений. Радиоелектроника, 66, 12, pp. 726–735. <https://radio.kpi.ua/article/view/S0021347022090011> (Scopus, Web of Science).

1.6. O. I. Pavlov, O. Guseva, Y. Yashchysyn, T. Narytnyk, V. Saiko, G. L. Avdeyenko (2023). Mathematical Modeling of FMCW Radar: Sounding Signal Simulation. Radioelectronics and Communications Systems, 66, 12, pp. 648-657. <https://link.springer.com/10.3103/S073>

						<p>5272722090011 (Scopus, Web of Science):</p> <p>1.7. Guseva, E. V., Mosiychuk, V. S. and Sharpan, O. B. (2023). Formation of Cardiointervalograms Based on Photoplethysmographic Realizations of Peripheral Pulse Signals. Visnyk NTUU KPI Seria - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, Iss. 91, pp. 53-62.  <a href="https://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1923">https://radap.kpi.ua/radiotechnique/article/view/1923</a> . (Scopus, Web of Science).</p> <p>п.3</p> <p>3.1. Моделювання сигналів і процесів в радіотехніці в середовищах MathCAD та Multisim. Частина 1 [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Уклад.: О. В. Гусєва, О.І.Павлов. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. — 118.  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57829">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57829</a></p> <p>3.2. Моделювання сигналів і процесів в радіотехніці в середовищах MathCAD та Multisim. Частина 2 [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / Уклад.: О. В. Гусєва, О.І.Павлов. — Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. — 112 с.  <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57830">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57830</a></p> <p>п.4</p> <p>4.1. Гусєва О.В., Павлов О.І. Сигнали та процеси в радіотехніці. Спектральний аналіз. Дискретизація сигналів. Самосійна робота бакалаврів. - Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. - 83 с.  <a href="https://drive.google.com/file/d/10EVhu5EQJ6oaSfd3XvuzAcVuT0jQU821/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/10EVhu5EQJ6oaSfd3XvuzAcVuT0jQU821/view?usp=drive_link</a></p> <p>4.2. Гусєва О.В., Лівгінцев С.М. Статистична радіотехніка. Рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи. - Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. - 39 с.    <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68180">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/68180</a></p> <p>4.3. Павлов О.І., Гусєва О.В. Сигнали та процеси в радіотехніці. Розрахунково-графічна робота 1. - Київ, КПІ, 2024. - 61 с.  <a href="https://drive.google.com/file/d/1tDscUcJPB8ZvbtK3o81ZLMM_pBA_56d1/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1tDscUcJPB8ZvbtK3o81ZLMM_pBA_56d1/view?usp=drive_link</a></p> <p>4.4. Павлов О.І., Гусєва О.В. Сигнали та процеси в радіотехніці. Розрахунково-графічна робота 2. - Київ, КПІ, 2024. - 64 с.  <a href="https://drive.google.com/file/d/1wd_H_12gKLG36Cu6fkJK1RSf7Z14q/view?usp=drive_link">https://drive.google.com/file/d/1wd_H_12gKLG36Cu6fkJK1RSf7Z14q/view?usp=drive_link</a></p> <p>п.8</p> <p>8.1. Відповідальний виконавець НДДКР «Методи і системи хмарного сервісу для візуального моніторингу функціонального стану людини за параметрами електричного біоімпедансу і відеоряду обличчя». Державний реєстраційний номер: 0125U001610, Дата реєстрації: 13-03-2025  <a href="https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/6eb520aad32d4c17e1250e784a2010bc">https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/6eb520aad32d4c17e1250e784a2010bc</a></p>
503364	Джежеря Юрій Іванович	професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: фізика, Диплом доктора наук ДД 001634, виданий 14.02.2001, Агестат професора 02ПР 003882, виданий 15.12.2005	15	<p>ЗО 08.1 Загальна фізика. Частина 1</p> <p>Освіта:  Донецький держуніверситет, 1990 р., диплом ЗВ №810260, кваліфікація: Фізик. Викладач.</p> <p>Науковий ступінь:  докт. фіз.-мат. наук, 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Статичні та динамічні властивості нелінійних магнітних утворень у низьковимірних магнітних системах» 2000 р. Дисертація на здобуття вченого ступеня доктора фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.07 (фізика твердого тіла).</p> <p>Вчене звання:  професор зі спеціальності 01.04.07 – фізика твердого тіла</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:  1. Su, Danyanga, Liedienov N.A., Kalita V.M., Fesyeh I.V, Xu, Wei., Bodnaruk A.V, Dzhzherya, Yu.I, Li, Quanjun., Liu Bingbing; Levchenko G.G. Structural size effect-, aging time-, and pressure-dependent functional properties of Mn-containing perovskite nanoparticles//Acta Materialia, Том 2801 November 2024 Номер статті 120332, ISSN 13596454, DOI 10.1016/j.actamat.2024.120332. (Scopus)</p> <p>2. Kalita V.M.; Dzhzherya, Yu I, Cherepov S.V., Skirta, Yu B, Kyryliuk A.V., Reshetniak S.O., Bodnaruk A.V., Ryabchenko S.M. Influence of plasticity on the magnetic-field-induced bending deformation in a magneto-active elastomer with superparamagnetic nanoparticles//AIP Advances, Том 14, Випуск 11 January 2024 Номер статті 015143, ISSN 21583226, DOI 10.1063/5.0178469 (Scopus)</p> <p>3. Dzhzherya, Yu., Polynchuk P.,</p>

Kravets A; Korenivski V. Ultrafast Inertia-Free Switching of Double Magnetic Tunnel Junctions//IEEE Transactions on Magnetics Tom 60, Випуск 5, С. 1 - 61 May 2024 Номер статті 4400106, ISSN 00189464, DOI 10.1109/T MAG.2024.3380467/ (Scopus)

4. Dzhzherya, Yu. I.; Polynchuk, P. Yu.Gerasimchuk I.V., Kruchinin S.P., Kalita V.M., Korenivski V. Control of the memory cell magnetization by a combined pulse of local magnetic fields// Modern Physics Letters B Tom 38, Випуск 2130 July 2024 Номер статті 2440001, ISSN 02179849, DOI 10.1142/S0217984924400013. (Scopus)

5. V M Kalita, Yu. I. Dzhzherya, S V Cherepov, Yu B Skirta , A V Bodnaruk and S M Ryabchenko. Spontaneous change of symmetry in a magnetoactive elastomer beam at its critical bending induced by a magnetic field// Smart Mater. Struct. 32 (2023) 045002 (9pp) <https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd04>. (Scopus)

Підвищення кваліфікації:

1. Стажування:- дата початку: 2022-02-01 - дата закінчення: 2022-03-31. Місце проведення: ДонФТІ ім. О.О. Галкіна. Тип підвищення кваліфікації/стажування: Кількість годин: 180. СВДОЦТВО №3.22 від 31.03.2022.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 4, 6, 7, 8, 10, 12 (Примітка: Учасник бойових дій (УБД), посвідчення №255525, від 28.10.2024р. Оборона Києва.)

п. 1

1.1. Su, Danyanga; Liedienov N.A., Kalita V.M., Fesyeh I.V, Xu, Wei., Bodnaruk A.V, Dzhzherya, Yu.I, Li, Qunjun., Liu Bingbing; Levchenko G.G. Structural size effect-, aging time-, and pressure-dependent functional properties of Mn-containing perovskite nanoparticles//Acta Materialia, Том 2801 November 2024 Номер статті 120332, ISSN 13596454, DOI 10.1016/j.actamat.2024.120332. (Scopus)

1.2. Kalita V.M.; Dzhzherya, Yu I, Cherepov S.V., Skirta, Yu B, Kyryliuk A.V., Reshetniak S.O., Bodnaruk A.V., Ryabchenko S.M. Influence of plasticity on the magnetic-field-induced bending deformation in a magneto-active elastomer with superparamagnetic nanoparticles//AIP Advances, Том 14, Випуск 11 January 2024 Номер статті 015143, ISSN 21583226, DOI 10.1063/5.0178469 (Scopus)

1.3. Dzhzherya, Yu., Polynchuk P., Kravets A; Korenivski V. Ultrafast Inertia-Free Switching of Double Magnetic Tunnel Junctions//IEEE Transactions on Magnetics Tom 60, Випуск 5, С. 1 - 61 May 2024 Номер статті 4400106, ISSN 00189464, DOI 10.1109/T MAG.2024.3380467/ (Scopus)

1.4. Dzhzherya, Yu. I.; Polynchuk, P. Yu.Gerasimchuk I.V., Kruchinin S.P., Kalita V.M., Korenivski V. Control of the memory cell magnetization by a combined pulse of local magnetic fields// Modern Physics Letters B Tom 38, Випуск 2130 July 2024 Номер статті 2440001, ISSN 02179849, DOI 10.1142/S0217984924400013. (Scopus)

1.5. V M Kalita, Yu. I. Dzhzherya, S V Cherepov, Yu B Skirta , A V Bodnaruk and S M Ryabchenko. Spontaneous change of symmetry in a magnetoactive elastomer beam at its critical bending induced by a magnetic field// Smart Mater. Struct. 32 (2023) 045002 (9pp) <https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd04>. (Scopus)

п.4

4.1. Р.В.Верба, Ю.І.Джежеря, В.Ю.Боринський, Д.М.Поліщук, А.Ф.Кравець «Магнітна та термомодульована динаміка у наноелементгах синтетичних ферромагнетиків»//Харків «Діса плюс» 2023.-164с. ISBN 978-617-8122-54-6.

4.2. Робоча програма навчальної дисципліни «Загальна фізика» ([https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus\\_rtf\\_dzhezheria\\_2026\\_1\\_1.pdf](https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus_rtf_dzhezheria_2026_1_1.pdf) [https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus\\_rtf\\_dzhezheria\\_2026\\_2\\_1.pdf](https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus_rtf_dzhezheria_2026_2_1.pdf))

4.3. Робоча програма навчальної дисципліни «Актуальні проблеми фізики магнітних явищ» (<https://imag.kyiv.ua/files/education/pgc/education-programs/E5-H4.pdf>)

4.4. Робоча програма навчальної дисципліни «Вибрані розділи теоретичної фізики» (<https://imag.kyiv.ua/files/education/pgc/education-programs/E6-H3-1.pdf>)

п.6

6.1. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Павло ПОЛИНЧУК, здобув ступінь

							<p>ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ, галузь знань 10 ПРИРОДНИЧІ НАУКИ, спеціальність 104 ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ, диплом Н24№ 004197, від 07 листопада 2024р.</p> <p>п.7 7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.248.01 (Інститут магнетизму НАН України та МОН України) Наказ ІМаг НАН України № 4-17 від 12 грудня 2017 р. <a href="https://imag.kyiv.ua/index.php/uk/%D1%81%Do%BA%Do%BB%Do%Bo%Do%B4-%D1%81%Do%B2%D1%80.html">https://imag.kyiv.ua/index.php/uk/%D1%81%Do%BA%Do%BB%Do%Bo%Do%B4-%D1%81%Do%B2%D1%80.html</a></p> <p>п.8 8.1. Науковий керівник науково-дослідного проєкту Розробка і дослідження матеріалів з заданими термо- і магнітопружними властивостями на основі багатокомпонентних магнітоактивних еластомерів. 0122U002233. 2022-2023.</p> <p>п.10 10.1. Участь у міжнародному проєкті Європейського Союзу "Горизонт 2020" науково-дослідної та інноваційної програми у рамках грантової угоди Марі Складовської-Кюрі. №778308 – СПІНМУ/ЛІП/ЛІВКИ. 04.2023-05.2023. 10.2. Участь у проєкті міжнародної програми IEEE program «Magnetism for Ukraine 2022» (2022-2023 p.p.)</p> <p>п.12 12.1. Dzhzherya Yu. I., Kravets A. F., Kalita V. M., Polynchuk P. Yu., Korenivski V. / Magnetisation switching of a synthetic antiferromagnet by a magnetic field pulse // Abstract Book of the International research and practice conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2023, Bukovel). – August 16-19, 2023. – P. 33 12.2. Liedienov N. A., Polynchuk P. Yu., Pashchenko A. V., Dzhzherya Yu. I., Levchenko G. G. / Structural and magnetic properties of lanthanum-strontium manganite nanopowder // Abstract Book of the International research and practice conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2022, Lviv). – August 25-27, 2022. – P. 46. 12.3. Джежеря Ю. І., Полинчук П. Ю., Герасимчук І. В., Кравець А. Ф. / Керування намагніченістю комірки пам'яті комбінованими імпульсами локальних магнітних полів // Тези доповідей IV конференції молодих вчених "Сучасне матеріалознавство. Матеріали та технології" (СММТ-2023, Київ). – Жовтень 5-6, 2023. – С. 12. 12.4. Kalita V.M.; Dzhzherya Yu. I., Cherepov S.V.; Skirta, Yu. B.; Bodnaruk A.V.; Levchenko G.G. Critical bending and shape memory effect in magnetoactive elastomers // Smart Materials and Structures, Том 30, Випуск, 2. 2021 Номер статті 025020, Журнал ISSN, 09641726., DOI 10.1088/1361-665X/abd58c 12.5. Dzhzherya, Yu I.; Xu Weid; Cherepov S.V.; Skirta, Yu B.; Kalita V.M.; Bodnaruk A.V.; Liedienov N.A.; N.A.; Pashchenko A.V.; Fesyeh I.V.; Liu Bingbing; Levchenko G.G Magnetoactive elastomer based on superparamagnetic nanoparticles with Curie point close to room temperature // Materials and Design, Том 1971, January 2021, Номер статті 109281, Журнал ISSN 02641275, DOI 10.1016/j.matdes.2020.109281.</p>
220352	Диховичний Олександр Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: Математика 7.080101, Диплом кандидата наук ФМ 026754, виданий 02.07.1986, Аттестат доцента ДЦ 000325, виданий 23.03.2000	40	ЗО 07.3 Вища математика. Частина 3. Ряди та функції комплексної змінної	<p>Освіта: Національний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1981 р., спеціальність – «Математик. Випладач»</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.01.05 «Теорія ймовірностей і математична статистика», тема дисертації: «Статистичне оцінювання кореляційних і спектральних характеристик однорідних і ізотропних випадкових полів».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Застосування ікт у створенні програм-шаблонів для генерації тестових завдань з вищої математики / Крутлова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // IJTL, vol. 108, no. 4, pp. 175–192, Sep. 2025, DOI: 10.33407/ijtl.v108i4.6130. (Наукометричні БД: Web of Science) 2. Моделювання результатів педагогічних тестів на основі MIRT моделей. / Крутлова, Н. В., &amp; Диховичний, О. О. // Педагогічна Академія: наукові записки, (13) 14 с. DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594">https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594</a> 94 (фахове видання категорії Б) 3. Технологія проведення комп'ютерного контролю з</p>

математичних дисциплін в екстремальних умовах воєнного стану. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О.// Педагогічна Академія: наукові записки, (7),22с. DOI:<https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03> (фахове видання категорії Б).

4. Добір математичної моделі для аналізу тестових завдань типу «вбудовані відповіді» з математичних дисциплін. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О.// Інформаційні технології і засоби навчання,2022 87(1), 16–184. DOI: 10.33407/ilt.v87i1.4487 (Web of Science)

5. On the distribution of the maximum of a brownian sheet restricted to a lower-dimensional set/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi//Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71–80.ISSN 1028-9763.DOI: 10.34121/1028-9763-2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:  
 1. Свідоцтво ПК №02070921/006939-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Гюрга Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 03.11.2021 по 03.12.2022, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).

2. Стажування в Університеті м. Йорк, Сполучене Королівство Великої Британії та Північної Ірландії. Термін проведення: 3: 14.03.2022 по: 14.04.2022. Наказ 28-ВС, 23.02.2022. Кількість годин: 60 годин./ 2 кредити ЄКТС.

3. Підвищення кваліфікації: «Основи антикорупції для всіх і кожного». Місце проведення: Київ Термін проведення: - дата початку: 2023-11-24 — 2023-11-25. Тривалість: 15 годин / 0.5 кредити ЄКТС.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 10, 12, 15

п.1  
 1.1. Застосування ікт у створенні програм-шаблонів для генерації тестових завдань з вищої математики/ Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О.// TTLT, vol. 108, no. 4, pp. 175–192, Ser. 2025, DOI: 10.33407/ilt.v108i4.6130. (Наукометричні БД:Web of Science)

1.2. Моделювання результатів педагогічних тестів на основі MIRT моделей. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О.// Педагогічна Академія: наукові записки, (13) 14 с. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14576594> (фахове видання категорії Б)

1.3. Технологія проведення комп'ютерного контролю з математичних дисциплін в екстремальних умовах воєнного стану. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О.// Педагогічна Академія: наукові записки, (7),22с. DOI:<https://doi.org/10.57125/pedacademy.2024.06.29.03> (фахове видання категорії Б).

1.4. Добір математичної моделі для аналізу тестових завдань типу «вбудовані відповіді» з математичних дисциплін. / Круглова, Н. В., & Диховичний, О. О.// Інформаційні технології і засоби навчання,2022 87(1), 16–184. DOI: 10.33407/ilt.v87i1.4487 (Web of Science)

1.5. On the distribution of the maximum of a brownian sheet restricted to a lower-dimensional set/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi//Математичні машини і системи, 2021, № 3, стр 71–80.ISSN 1028-9763.DOI: 10.34121/1028-9763-2021-3-71-80 (фахове видання категорії Б)

1.6. Application of irt and mirt models to analysis of analytical geometry tests/ N. Kruglova, O. Dykhovychnyi, D. Lyusenko// Міжвідомчий науково-технічний збірник «Адаптивні системи автоматичного управління» № 1 (38) 2021, pp. 36-49. DOI:10.20535/1560-8956.38.2021.233179 (фахове видання категорії Б)

п.3  
 3.1. Математика в технічному університеті: Підручник / І. В. Алексеева, В. О. Гайдей, О. О. Диховичний, Л. Б. Федорова ; за ред. О. І. Клесова ; КПІ ім. Гюрга Сікорського. — Київ : Видавничий дім «Кондор», 2025. — Т. 4. — 328 с. ISBN 978-617-8471-19-4. Гриф Вченої ради КПІ ім. Гюрга Сікорського ( протокол № 3 від 10.03.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/73417>)

3.2.Комп'ютерна статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою

«Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / О.О. Диховичний, Н.В. Круглова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 133 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77003>)

3.3.Обчислювальна ймовірність та статистика. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освіт. програмою «Страхова та фінансова математика» спец. 111 Математика / Н.В. Круглова, О.О. Диховичний; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електрон. текст. дані (1 файл). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025. – 128 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 10.04.2025 р.) (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/77004>)

п.4

4.1. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 2» //Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков, Буценко/ УІПО НМП № 0118, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=6528>

4.2. Дистанційний курс «Вища математика. Математичний аналіз. Частина 1» //Диховичний, Круглова, Маслюк, Павленков/ УІПО НМП № 0117, № 8 від 02.05.2023 р. <https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=5241>

4.3. Дистанційний курс «Вища та прикладна математика для менеджерів» // Диховичний, Бовсунівська, Репета, Круглова, Москвичова/ УІПО НМП № 0038, № 6 від 30.03.2023 р. <https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=6082>

4.4. Дистанційний курс» Теорія ймовірностей і математична статистика.» //Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІПО НМП №5513, 24.06.21 <https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=4206>

4.5. Дистанційний курс «Основи теорії і методів оптимізації»./Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІПО НМП №5509, 24.06.21 <https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=4207>

4.6. Дистанційний курс «Аналіз даних мовою R.»//Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІПО НМП №5504, 24.06.21 <https://do.ipokpi.ua/course/view.php?id=4258>

4.7. Дистанційний курс «Теорія ймовірностей». //Круглова Н.В., Диховичний О.О./ УІПО НМП №5511, 24.06.21

п.8

8.1. Науковий керівник наукової теми за № 0122U202048 від 29.12.2022 «Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики».

п.10

10.1. Розробка дистанційного курсу "Computer statistics" на замовлення Handong Global University за програмою Handong Unitwin Fellowship, URL:<https://www.hufocw.org/Course/115>

п.12

12.1. Диховичний, Н. Круглова, О. Пелехата, К. Москвичова. Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики. Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень. Міжнародна науково-практична конференція.Бергове, 27–28 березня 2025 року. Збірник тез доповідей 2025 р. 101-102. ISBN 978-617-8143-36-7. (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. O. Dykhovychnyi, N. Kruhlova). On the Use of Specialized Services for Creating a Database of Homogeneous Test Tasks in Higher Mathematics. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p.11. (матеріали Міжнародної конференції).

12.3. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi. Problems of modeling representative samples for compensatory and non-compensatory MIRT models. The 9th Conference Survey Sampling in Economic and Social Research. University of Economics in Katowice. 3-4 December 2024, Katowice. p. 13. (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. N. Kruhlova, O. Dykhovychnyi and M. Poprozhuk Technologies for creating and analyzing testsin advanced mathematics // The Sixth Baltic-Nordic Conference on Survey Statistics –

						<p>BaNoCoSS-2023, 21-25 August 2023, Helsinki, p. 68-70 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.5. Попрожук М. О., Круглова Н. В., Диховичний О. О. Застосування Wolfram Mathematica 13.2.1 для створення тестових завдань з вищої математики // Тези XI Всеукраїнської наукової конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с. 129-130 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.6. Попрожук М. О., Круглова Н. В., Диховичний О. О. Вибір розмірності моделі MRT для аналізу тестів з вищої математики // Тези XI Всеукраїнської наукової конференції молодих математиків, 11-13 травня 2023. Український державний університет імені Михайла Драгоманова, с.127-128 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.7. N. Kruglova &amp; O. Dykhovychnyi, "Choosing MRT Model for Analysis of Quality of Pedagogical and Psychological Tests," 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis &amp; Intelligent Computing (SAIC), 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/SAIC57818.2022.9922918 (Scopus Conference paper).</p> <p>12.8. Kruglova N.V., Dykhovychnyi O. O. On the choice of an optimal time parametrization for a new gaussian process modeling algorithm. International conference modern stochastics: theory and applications V, June 1-4, 2021, Kyiv, Ukraine, p. 51 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.9. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Аналіз тестів типу "вбудовані відповіді" за допомогою моделей IRT. Тези доповідей X всеукраїнської наукової конференції молодих математиків. Київ, 2021, с. 106-107 (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.10. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. Використання кластерного аналізу і IRT для поділу респондентів психологічного тестування на групи. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 90-91 (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.11. Лисенко Д.Р., Круглова Н.В., Диховичний О.О. IRT і метод головних компонент як інструменти формування банку завдань дистанційного семестрового контролю. Матеріали IX міжнародної науково-практичної конференції "Математика в сучасному технічному університеті". Київ, 2021, с. 302-304. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п.15 15.1. Подяка за керівництво призером другого етапу конкурсу пошуково-дослідницьких робіт МАН «Математична мозаїка». НК.31-05.05.2025, Реєстраційний номер ПДНД 00078.06.05.2025.</p>	
218134	Гнітецька Галина Омелянівна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1971, спеціальність: Конструювання та виробництво радіоапаратури, Диплом кандидата наук КД 028179, виданий 26.12.1990, Агестат доцента ДЦ 002713, виданий 05.10.1992	51	30 09 Інженерна та комп'ютерна графіка	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1971р., спеціальність – «Конструювання і виробництво радіоапаратури». Диплом Э №974276, виданий 1 березня 1971 р.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат педагогічних наук, 13.00.01, теорія і історія педагогіки «Дидактична ефективність комплексної системи самостійної роботи студентів молодших курсів»</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Русецький М.Ю., Шульга А.В. Дослідження геометричної структури фазових потоків системи Ресслера. Прикладна геометрія та інженерна графіка, Вип.106, 2024. С. 82 – 95 <a href="https://doi.org/10.32347/0131-579X.2024.106.82-95">https://doi.org/10.32347/0131-579X.2024.106.82-95</a> (фахове видання категорії Б) 2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Бондаренко Ю.В., Губар О.В. Дослідження геометричної структури фазових потоків динамічної системи з хаотичною поведінкою. Прикладна геометрія та інженерна графіка, Вип.105, 2023.С. 81 – 93. <a href="https://doi.org/10.32347/0131-579X.2023.105.81-93">https://doi.org/10.32347/0131-579X.2023.105.81-93</a>(фахове видання категорії Б) 3. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Курс «Інженерна та комп'ютерна графіка» для студентів технічних університетів. "Information Technologies and Learning Tools" Vol. 90 No. 4 (2022) pp. 89-101, 2022-09-29 <a href="https://doi.org/10.33407/itlt.v90i4.4738">https://doi.org/10.33407/itlt.v90i4.4738</a> (Web of Science). 4. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Метод «Скелетних конструкцій» для спрощення процесу параметризації в AutoCAD. Прикладна геометрія та</p>

інженерна графіка, №101, 2022.С. 45 – 54. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.101.45-54> (фахове видання категорії Б)

5. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Мотильов Д.С. Застосування параметризації характерних перетинів об'єктів для опосередкованої параметризації їх 3D моделей в САПР AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, №100, С. 90 - 100, 2021. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.100.99-107> (фахове видання категорії Б)

Підвищення кваліфікації:  
1. Свідоцтво СПН№02070909/0291-25 про підвищення кваліфікації у Київському національному університеті будівництва і архітектури за напрямком «Інженерна механіка» видане 15.05.2025, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЕКТС).

Досягнення у професійній діяльності, які зраховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 4, 12, 14, 19

п.1

1.1. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Русецький М.Ю., Шульга А.В. Дослідження геометричної структури фазових потоків системи Ресслера. Прикладна геометрія та інженерна графіка, Вип.106, 2024. С. 82 – 95 <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2024.106.82-95> (фахове видання категорії Б)

1.2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Бондаренко Ю.В., Губар О.В. Дослідження геометричної структури фазових потоків динамічної системи з хаотичною поведінкою. Прикладна геометрія та інженерна графіка, Вип.105, 2023.С. 81 – 93. <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2023.105.81-93>(фахове видання категорії Б)

1.3. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Курс «Інженерна та комп'ютерна графіка» для студентів технічних університетів. "Information Technologies and Learning Tools" Vol. 90 No. 4 (2022) pp. 89-101, 2022-09-29 <https://doi.org/10.33407/itlt.v90i4.4738> (Web of Science).

1.4. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Метод «Скелетних конструкцій» для спрощення процесу параметризації в AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, №101, 2022.С. 45 – 54. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.101.45-54> (фахове видання категорії Б)

1.5. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Мотильов Д.С. Застосування параметризації характерних перетинів об'єктів для опосередкованої параметризації їх 3D моделей в САПР AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, №100, С. 90 - 100, 2021. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.100.99-107> (фахове видання категорії Б)

1.6. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Пустовіт Є.О. Використання динамічних блоків для створення електронних бібліотек зображень типових кріпильних елементів ресурсами AutoCAD. Прикладна геометрія та інженерна графіка, №100, 2021.С. 100 – 109. DOI: <https://doi.org/10.32347/0131-579X.2021.100.108-117> (фахове видання категорії Б)

п. 2

2.1. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Пустовіт Є.О. «Використання динамічних блоків для створення електронних бібліотек зображень типових кріпильних елементів ресурсами AutoCAD», №7084 від 15.04.2024

2.2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція: «Виконання параметризації деталей типу «Контур плоский» методом «Скелетних конструкцій» в середовищі графічного редактора AutoCAD»» № 115479 від 27 жовтня 2022 р.

2.3. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція: «Виконання складальних креслень за заданою параметризованою конструкцією виробу з використанням динамічних блоків для створення електронних бібліотек зображень типових кріпильних елементів ресурсами графічного редактора AutoCAD»» №115314 від 14 жовтня 2022р.

2.4. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О. Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір «Відеолекція: «Виконання робочого креслення типової деталі за її 3D моделлю, побудованою ресурсами графічного редактора AutoCAD з використанням опосередкованої параметризації (на прикладі деталі «Гайка накидна»)»

№115313 від 14 жовтня 2022 р.  
2.5. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О.  
Свідчення на реєстрацію авторського права на твір  
«Відеоексія: «Виконання робочого креслення типової деталі за її 3D моделлю, побудованою ресурсами графічного редактора AutoCAD з використанням опосередкованої параметризації (на прикладі деталі «Вал»)»» №115312 від 14 жовтня 2022 р.

2.6. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О.  
Свідчення на реєстрацію авторського права на науковий твір «Метод «Скелетних конструкцій» для яскроєння процесу параметризації в AutoCAD.» № 114570 від 31 серпня 2022 р.

п.4  
4.1. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). G Інженерія, виробництво та будівництво. G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка. Погоджено Методичною радою РТФ протокол № 06/2025 від 26.06.2025р. ([https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/z0-05\\_inzhenerna\\_ta\\_kompyuterna\\_2025.pdf](https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/z0-05_inzhenerna_ta_kompyuterna_2025.pdf))

4.2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О.  
Дистанційний курс «Нарисна геометрія (короткий курс). Інтерактивний підручник» для бакалаврів 1-го курсу спеціальності 171 «Електроніка» та 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. Гриф надано Методичною радою КПІ протокол №2 від 09.12.2021р. 35.5 ум. авт. арк. Сертифікат Серія НМІІ № 6006. (<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=1995>)

4.2. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О.  
Дистанційний курс «Інженерна та комп'ютерна графіка» для бакалаврів 1-го курсу спеціальності 171 «Електроніка» та 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. Гриф надано Методичною радою КПІ протокол №2 від 09.12.2021р. 9.9 ум. авт. арк. Сертифікат Серія НМІІ № 6008. (<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=3362>)

п.12  
12.1. Hnietetska T.V., Hnietetska H.O., Berehovskiy O.V., Karpukhin K.S. On the question of changes to the general rules for the development and execution of design documentation XIV Міжнародна науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності», Київ, НТУУ «КПІ», 21 травня 2025.

12.2. Hnietetska T.V., Hnietetska H.O., Bulyon D.S., Taliar M.A. Trohymenko Yaroslav Karpovich - 100th anniversary of the birth. Збірник праць ХХІ Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти», за темою: Високі технології та сучасні виклики. – Київ, 18 квітня 2024 р. / Укладач Пономаренко Л.П. – Київ, 2024. – С. 31-33.

12.3. Hnietetska T.V., Hnietetska G.O., Kravetska V.M., Aleksandrov V.V. To the 110th anniversary of the birthday of Professor N. P. Vollner – the founder of the department of radio receiving devices of the Kyiv Polytechnic Institute. Збірник праць ХХІ Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти», присвяченої 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського – Київ, 13 квітня 2023 р. / Укладач Пономаренко Л.П. – Київ, 2023. – С. 14-16.

12.4. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О.  
Використання параметризації при виконанні завдань курсу «Інженерна і комп'ютерна графіка» 25 Міжнародна науково-практична конференція Сучасні проблеми геометричного моделювання Україна, Мелітополь 06-09 червня 2023 р.

12.5. Hnietetska Tetiana, Hnietetska Halyna, Shpak Bohdan, Kriuchkov Volodymyr. Formation of professional competences of students when studying the topic "Detailing" XII Міжнародна науково-практична конференція «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності», присвяченої 125-річчю Київського політехнічного інституту 14 червня 2023 р.

12.6. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Коніков Д.А., Бабій В.В., Формування професійних компетентностей студентів при викладанні інноваційного курсу «Інженерна та комп'ютерна графіка» на прикладі теми «Нероз'єднання». Збірник доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції «Прикладна геометрія, інженерна графіка та об'єкти інтелектуальної власності» – Вилукс 11. – Київ, 2022. С.159-164.

12.7. Gnitetska T. V., Gnitetska G. O., Zahorulko I.V. G. Ogievsky V.V. - first

						<p>dean of the radioengineering faculty. Збірник праць XIX Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою «фізика та формування нової світової реальності». – Київ, 15 квітня 2021 р. /Укладач Л.П.Пономаренко. – Київ, 2021. С.16.</p> <p>12.8. Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О., Варакута М.О. Любомир Романків – видатний винахідник сучасності. Збірник праць XIX Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти» за темою «фізика та формування нової світової реальності». – Київ, 15 квітня 2021 р. /Укладач Л.П.Пономаренко. – Київ, 2021. С. 36.</p> <p>12.9. Gnitetska Tatiana, Gnitetska Galina, Chicaiza Roberth Anthony, Parametrization of electronic drawing details «Сup nut» X міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених „Прикладна геометрія, дизайн та об’єкти інтелектуальної власності”. НТУУ КПІ 29.04.2021. – С. 8-11.</p> <p>п.14 14.1. 2021-2022 н.р. керівник студентського гуртка інженерного спрямування «Розв’язок комплексних задач інженерної графіки методами геометричного моделювання», Наказ №198 від 29.05.2020 .</p> <p>п.19 19.1. Член всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація з прикладної геометрії». Довідка УАПГ №08-2025 від 19.02.2025.</p>	
7650	Вишневий Сергій Валерійович	Старший викладач <nnp>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 019170, виданий 17.01.2014	10	30 10.1 Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2008 р., спеціальність – «Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення», кваліфікація – «магістр».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.17. «Радіотехнічні і телевізійні системи», Тема дисертації: «Методи двоетапної сумісної фільтрації і сегментації неоднорідних текстурних зображень».</p> <p>Вчене звання: відсутнє</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов 1. Вишневий С.В., Журба А.В., Катін П.Ю., Черкас М.В., Грубась І.А. Порівняльний аналіз алгоритмів міжкадрової фільтрації відеопослідовностей, що спотворені адитивною завадою. Вісник Вінницького політехнічного інституту.2026. № 1 (184). (оприлюднення номеру журналу на веб-сайті редакції заплановано в березні) (<a href="https://surl.li/pofzsg">https://surl.li/pofzsg</a>) (фахове видання категорії Б).</p> <p>2. Вишневий С.В., Товкач І.О., Чмельов В.О., Черкас М.В. Алгоритм генерування текстур цифрових зображень на основі авторегресійної моделі випадкового поля. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 6(2). С. 62–73. <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.6.2/10">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.6.2/10</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>3. Вишневий С.В., Журба А.В. Синтез відеопослідовностей, що містять однорідну текстурну із сепарабельною автокореляційною функцією. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4 (2). С. 63–72. <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.2/09">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.2/09</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>4. Катін П.Ю., Вишневий С.В. Архітектура програмної складової радіотехнічних систем з елементами штучного інтелекту на базі патерну «спостерігач». Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4(1). С. 62–68. <a href="https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.1/08">https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.1/08</a> (фахове видання категорії Б)</p> <p>5. Чмельов В.О., Вишневий С.В., Олійник М.В. Оптимізація радіолокаційних MIMO систем за єдиним критеріальним підходом для захисту від активних шумових завад. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, (прийнято до опублікування) (<a href="https://surl.li/lubkgk">https://surl.li/lubkgk</a>) (фахове видання категорії А).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/006424-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 05.03.2021 по 09.04.2021, загальний обсяг 108 годин (3,6</p>

кредити ЄКТС).

2. International Internship «Dig.In.Netz. Digital Future: Blended Learning» German-Ukrainian Digital Innovation Network 2. Anhalt University of Applied Sciences. October 10, 2022 - November 30, 2022. Total 180 hours (6 кредитів ЄКТС). Certificate DN 202211175.

3. Курси підвищення кваліфікації в дистанційній формі для педагогічних працівників (лист МОН № 1/23304-24 від 12.12.2024) за програмою «Від початківця до експерта III».

Установа, що проводила курси підвищення кваліфікації: IT-компанія Netreak Group. Загальна тривалість: 74 години (2.47 кредити ECTS). Сертифікати за окремі модулі курсу:

3.1. «Основи штучного інтелекту», обсяг 8 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/tVA64bJjCmC1DOeC>);

3.2. «Робота з текстовим ШІ», обсяг 8 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/Tm47DBvGkkMFbJG>);

3.3. «Заглиблення у можливості ШІ», обсяг 10 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/lS2JugModiy4t6vL>);

3.4. «Основи створення агентів», обсяг 12 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/Q9Y5veP9zELVYR63>);

3.5. «Основи створення ШІ-асистентів», обсяг 16 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/VeMTdVdyQmQ99xn>);

3.6. «Основи Файнтюнінгу моделей», обсяг 20 годин (сертифікат <https://app.academyocean.com/verify/V8QD98SjPttvCSiy>)

4. Сертифікат № KkOeHxRQd6ds про проходження курсу «IELTS A2-B2-Reading, Listening, Writing and Speaking», 90 годин (3 кредити ЄКТС). English4Ukraine. Маріупольський державний університет. Дата видачі сертифікату: 14 червня 2025.

5. Сертифікат № tJNZOzf04ODw про проходження курсу «Practical English», 90 годин (3 кредити ЄКТС). English4Ukraine. Маріупольський державний університет. Дата видачі сертифікату: 25 серпня 2025.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 10, 12

п.1

1.1. Вишневий С.В., Журба А.В., Катін П.Ю., Черкас М.В., Грубась І.А. Порівняльний аналіз алгоритмів міжкадрової фільтрації відеопослідовностей, що спотворені адитивною завадою. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2026. № 1 (184). (оприлюднення номеру журналу на веб-сайті редакції заплановано в березні) (<https://surl.li/pojzsg>) (фахове видання категорії Б).

1.2. Вишневий С.В., Товкач І.О., Чмельов В.О., Черкас М.В. Алгоритм генерування текстур цифрових зображень на основі авторегресійної моделі випадкового поля. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 6(2). С. 62–73. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.6.2/10> (фахове видання категорії Б)

1.3. Вишневий С.В., Журба А.В. Синтез відеопослідовностей, що містять однорідну текстуру із сепарабельною автокореляційною функцією. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4 (2). С. 63–72. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.2/09> (фахове видання категорії Б)

1.4. Катін П.Ю., Вишневий С.В. Архітектура програмної складової радіотехнічних систем з елементами штучного інтелекту на базі патерну «спостерігач». Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2025. Т. 36 (75). № 4(1). С. 62–68. <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2025.4.1/08> (фахове видання категорії Б)

1.5. Чмельов В.О., Вишневий С.В., Олійник М.В. Оптимізація радіолокаційних МІМО систем за єдиним критеріальним підходом для захисту від активних шумових завад. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка. (прийнято до опублікування) (<https://surl.li/lubbkgk>) (фахове видання категорії А).

п.3

3.1. Вишневий С. В. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172

Електронні комунікації та радіотехніка / С. В. Вишневий ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.52 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 315 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57429>

п.4

4.1. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., Вишневий С.В. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Посилання: <https://surl.li/tlmfl>

4.2. Цифрові телевізійні системи. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., Вишневий С.В. Ухвалено кафедрою радіотехнічних систем РТФ (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № 06/2025 від 26.06.2025 р.). Посилання: <https://surl.li/qkfdza>

4.3. Вишневий, С. В. Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми. Домашня контрольна робота [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / С. В. Вишневий ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.2 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 157 с. – Назва з екрана. Посилання: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57828>

4.4. Жук С.Я. Технології оптимального оброблення сигналів. Лабораторний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніки / С. Я. Жук, С. В. Вишневий; КПІ ім. Ігоря Сікорського; – Електронні текстові дані (1 файл: 2,19 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 113 с. – Назва з екрана. Посилання: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48646>

п.8

8.1. Науковий керівник НДР «Розробка алгоритмів двоетапної фільтрації послідовності зображень, що спотворені некорельованою та корельованою завадою». Державний реєстраційний номер: 0123U100848, дата початку: 02.2023 р., дата закінчення: 12.2023 р.

8.2. Рецензент науково видання включеного до переліку фахових видань України: «Вісник НТУУ «КПІ». Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування».

п.10

10.1. Участь у міжнародному освітньому проєкті DILLUGIS'25 (Digital Labs & Lectures for Ukrainian, German & International Students). Приймаюча сторона: Східно-Баварський технічний університет Амберг-Вайден (Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden (OTH AW)). Тривалість: 18 березня 2025 – 08 серпня 2025. (Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 47 вc від 11 березня 2025 р.)

10.2. International internship under the program "Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience" («Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід»). Приймаюча сторона: Ягеллонський університет (Краків, Польща) (Jagiellonian University in Krakow, Poland), Фондація «Зустріч» (Краків, Польща) (Zustricz Foundation, Krakow, Poland). Тривалість: 17 травня 2025 – 22 червня 2025. (Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського № 134 вc від 08 травня 2025 р.)

п. 12

12.1. Hrubas I.A., Vyshnevyy S.V. Inter-frame denoising approaches for suppressing additive white Gaussian noise in image sequences. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XIV-th international scientific and technical conference, Kyiv, 04–05 Dec. 2025. Kyiv, 2025. P. 54–56. <https://surl.li/zfolht> (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. Zaporozhets D.A., Vyshnevyy S.V. Filtration of image sequences distorted by noise using two-stage processing technique. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XII-th international scientific and technical conference, Kyiv, 13–15 Dec. 2023. Kyiv, 2023. P. 8–10. (<https://surl.li/eulay>). (матеріали Міжнародної конференції).

						<p>12.3. Запорожець Д. А., Вишневий С.В. Придушення завад на цифрових зображеннях. Радіоелектроніка в XXI столітті : тези доп. V всеукр. наук.-техн. конф., м. Київ, 10–12 трав. 2023 р. Київ, 2023. С. 38–40. (<a href="https://surl.luh/vrtnquy">https://surl.luh/vrtnquy</a>) (матеріали Всеукраїнської конференції).</p> <p>12.4. Tykhomyrov M.S. Vyshnevyi S.V. Detection of UAVS on video sequences using the method of inter-frame differences. Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems : proceedings of the XI-th international scientific and technical conference, Kyiv, 22–24, Nov. 2022. Kyiv, 2023. P. 49–51. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>12.5. Omelianenko B.A., Vyshnevyi S.V. Detection of moving objects in video sequences : Radioengineering Problems, Signals, Devices and Systems: proceedings of the XI-th international scientific and technical conference, Kyiv, 9–11, Nov. 2021. Kyiv, 2021. P. 90–92. (<a href="https://surl.li/qhhrnv">https://surl.li/qhhrnv</a>) (матеріали Міжнародної конференції).</p>
528003	Маленчик Тарас Володимирович	старший викладач, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	<p>Диплом молодшого спеціаліста, Київський коледж комп'ютерних технологій та економіки Національного авіаційного університету, рік закінчення: 2016, спеціальність: 5.05090101 конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв, Диплом бакалавра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Гірка Сікорського», рік закінчення: 2019, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Гірка Сікорського», рік закінчення: 2020, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом доктора філософії Н25 002320, виданий 04.08.2025</p>	0	<p>ЗО 10.2 Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки</p> <p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2020 р., спеціальність – «Телекомунікації та радіотехніка», кваліфікація – магістр</p> <p>Науковий ступінь: Доктор філософії, спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка назва дисертації – «Методи виявлення траєкторії і супроводження малорозмірного БПЛА FMCW радаром з використанням вирішальних статистик відміток»</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Алгоритм послідовного виявлення траєкторії малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найбільший сусід». Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 98. С. 23–29. URL: <a href="https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29">https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29</a> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science). 2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму. Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 96. С. 32–41. URL: <a href="https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41">https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41</a> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science). 3. Маленчик Т. В., Мирончук О. Ю., Неуймін О. С. (2022). Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56</a>. (фахове видання категорії Б). 4. Сергій Жук, Тарас Маленчик, Олександр Неуймін, Олександр Мирончук (2022). Адаптивний алгоритм радіолокаційного супроводження маневруючого БПЛА з ймовірнісною ідентифікацією даних за координатними та амплітудними ознаками. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 65, 10, pp. 591-604. <a href="https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702212007X">https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702212007X</a>, ISSN: 2307-6011, 0021-3470. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS). 5. Zhuk, S.Y., Malenchyk, T.V., Neuimin, O.S. et al. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectron.Communicat.Syst. 65, 503–516 (2022) [<a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S0735272212007X">https://link.springer.com/article/10.3103/S0735272212007X</a>; (SCOPUS)].</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 5, 12 (Примітка: п. 38 не застосовується. Стаж роботи НПП менше 3-х років)</p> <p>п.1 1.1. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Алгоритм послідовного виявлення траєкторії малорозмірного БПЛА FMCW радаром за критерієм «найбільший сусід». Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 98. С. 23–29. URL: <a href="https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29">https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.98.23-29</a> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science). 1.2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. (2024). Адаптивне виявлення сигналу рухомої цілі в FMCW радарі при невідомій потужності шуму. Вісник</p>

НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування. № 96. С. 32–41. URL: <https://doi.org/10.20535/RADAP.2024.96.32-41> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science).

1.3. Маленчик Т. В., МIRONЧУК О. Ю., НЕУЙМІН О. С. (2022). Аналіз алгоритмів виявлення та супроводження точкових об'єктів у відеопотоці. Вісник Вінницького політехнічного інституту, (6), 48–56. <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-48-56>. (фахове видання категорії Б).

1.4. Сергій Жук, Тарас Маленчик, Олександр Неуймін, Олександр МIRONЧУК (2022). Адаптивний алгоритм радіолокаційного супроводження маневруючого БПЛА з ймовірнісною ідентифікацією даних за координатними та амплітудними ознаками. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 65, 10, pp. 591-604 [10.20535/S002134702212007X](https://doi.org/10.20535/S002134702212007X) <https://radio.kpi.ua/article/view/S002134702212007X>, ISSN: 2307-6011, 0021-3470. (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази SCOPUS).

1.5. Zhuk, S.Y., Malenchyk, T.V., Neumin, O.S. et al. Adaptive Radar Tracking Algorithm for Maneuverable UAV with Probabilistic Identification of Data Using Coordinate and Amplitude Characteristics. Radioelectron. Commun. Syst. 65, 503–516 (2022) <https://link.springer.com/article/10.3103/S0735272212007X>; (SCOPUS).

п. 5.

5.1. Захист дисертації. Тема дисертації: «Методи виявлення траєкторій і супроводження малорозмірного БПЛА FMCW радаром з використанням вирішальних статистик відміток» Спеціалізована вчена рада: ДФ 26.002.260  
Дата захисту: 10.07.2025р.  
Ступінь доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка  
Диплом доктора філософії Н25 002320 від 4 серпня 2025 року

п. 12.

12.1. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Виявлення зриву супроводження траєкторії цілі за критерієм 3/4 з використанням вирішальної статистики найсильнішої відмітки. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи»: матеріали конф., м. Київ, 27–28 листопада 2024 р. Київ, 2024. С.80–82. [https://drive.google.com/file/d/18rUc0EhE9W7Z2\\_8MKE3AuBhJCjv5dNyZ/view](https://drive.google.com/file/d/18rUc0EhE9W7Z2_8MKE3AuBhJCjv5dNyZ/view); (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Адаптивний алгоритм супроводження рухомої цілі за даними FMCW радару. Міжнародна науково-технічна конференція "Сучасні проблеми в радіоелектроніці, телекомунікаціях присвячена 85-річчю кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань 2024" (СПРТ'2024) - 22-23 травня 2024 р.: матеріали конференції - Львів, 2024. – С. 115-118. <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/apr/34397/atr-2024conferenceproceedings.pdf>; (матеріали Міжнародної конференції).

12.3. Маленчик Т.В., Жук С.Я. Виявлення сигналу рухомої цілі FMCW радаром при відомій потужності завади. Матеріали XVIII Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій - 2024": 36. містить матеріали пленар. і секц. доп., м. Київ, 15–19 квітня 2024 р. Київ, 2024. С. 277–279. <https://shorturl.at/MKucR>; (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. Маленчик Т.В. Аналіз енергетичних характеристик FMCW радару міліметрового діапазону на базі FPGA. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи телекомунікацій - 2023": 36. містить матеріали пленар. і секц. доп., м. Київ, 18–21 квіт. 2023 р. Київ, 2023. С. 341–343. <https://shorturl.at/MKucR>; (матеріали Міжнародної конференції).

12.5. Маленчик Т.В., Бендак В.Р., Олійник М.В., Деружко Б.М., Жук С.Я. Аналіз алгоритму виявлення сигналу в FMCW радарі. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи»: матеріали конф., м. Київ, 13–15 грудня, 2023 р. Київ, 2023. С. 27–29. [https://rtr.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023\\_compressed.pdf](https://rtr.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf); (матеріали Міжнародної конференції).

12.6. Neumin, O. S., Zhuk, S. Ya.,

						<p>Tovkach, I. O., &amp; Malenchyk, T. V. (2022). Analysis Of The Small UAV Trajectory Detection Algorithm Based On The "l/n-d" Criterion Using Kalman Filtering Due To FMCW Radar Data. In 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE.  <a href="https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929">https://doi.org/10.1109/tcset55632.2022.9766929</a>; (Scopus, Conference paper).  12.7. Махно К. М., Романенко Т. В., Саратов Є. М. Маленчик Т. В., Неуймін О. С. Експериментальне дослідження FMCW радара EHF // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 22-24 листопада 2022 р.]. – Київ, 2022. – С. 36-39.   <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf</a> ; (матеріали Міжнародної конференції).  12.8. Неуймін О.С. Маленчик Т.В. Розрахунок дальності виявлення БПЛА FMCW радіолокатором на базі програмно визначеного радіо BLADDERF 2.0. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 09-11 листопада 2021 р. Київ, 2021. С. 72–74.; <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf</a> (матеріали Міжнародної конференції).  12.9. Неуймін О. С., Соколов К. А., Маленчик Т. В. Аналіз методу виявлення точкових цілей на основі моделі інфрачервоного патч-зображення. XV Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи телекомунікацій" : 36. матеріалів конф., м. Київ, 12–16 квіт. 2021 р. Київ, 2021. С. 271–273. <a href="https://surl.li/qrabwd">https://surl.li/qrabwd</a>; (матеріали Міжнародної конференції).  12.10 Маленчик Т.В., Неуймін О.С., ЖукС.Я. Алгоритм супроводження точкової цілі з використанням моделі виявлення на основі патч-зображення. Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи» : матеріали конф., м. Київ, 09-11 листопада 2021 р. Київ, 2021. С. 69–71. <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2021.pdf</a> (матеріали Міжнародної конференції).</p>	
40643	Захарченко Оксана Степанівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 091201 Акустичні засоби та системи	12	30 11 Основи метрології	<p>Освіта:  Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2002 р., спеціальність – «Акустичні засоби та системи», кваліфікація – «інженер акустоелектроніка»</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:  1. Захарченко, О. С., Середін А.П., Мовчанюк А.В., Єзерський Н.В.. (2024) "Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента", Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, Том 67 №1 (2024), с. 40-53.  <a href="https://doi.org/10.20535/S0021347023120038">https://doi.org/10.20535/S0021347023120038</a> (Scopus)  2. C. Liu, R. Antypenko, I. Sushko and O. Zakharchenko, "Intrusion Detection System After Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE," in IEEE Transactions on Reliability, vol. 71, no. 2, pp. 1000-1010, June 2022, <a href="https://doi.org/10.1109/TR.2022.3164877">https://doi.org/10.1109/TR.2022.3164877</a> (Scopus)  3. Martyniuk, S.Y., Dubrovka, F.F., Zakharchenko, O.S. et al. Effective High-Precision Analysis of Thin Asymmetric Inductive Diaphragm in Rectangular Waveguide Using Integral Equation Method. Radioelectron. Commun. Syst. 64, 80–91 (2021). <a href="https://doi.org/10.3103/S0735272721020035">https://doi.org/10.3103/S0735272721020035</a> (Scopus)  4. Мартинюк, С. Є., Дубровка, Ф. Ф., Захарченко, О. С., &amp; Степаненко, П. Я. (2021). Ефективний високочастотний аналіз тонкої несиметричної індуктивної діафрагми у прямокутному хвилеводі методом інтегральних рівнянь. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 64(2), 94–107. <a href="https://doi.org/10.20535/S0021347021020035">https://doi.org/10.20535/S0021347021020035</a> (Scopus)  5. Liu, C., Antypenko, R., Sushko, I., Zakharchenko, O., Wang, J. (2021). Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning. Traitement du Signal, Vol. 38, No. 5, pp. 1541-1548. <a href="https://doi.org/10.18280/ts.380531">https://doi.org/10.18280/ts.380531</a> (Web of Science)</p> <p>Підвищення кваліфікації:  1. Міжнародне стажування в Чеському технічному інституті (м. Прага, Чехія) з метою підвищення професійного рівня у період з 25 березня по 7 квітня 2024 року наказ</p>

№ 57-вс від 21.03.2024 р. (60 годин).  
2. Міжнародне стажування в Polytechnic Institute of Setúbal – Portugal з метою підвищення професійного рівня у період з 26 по 30 червня 2023 року. Наказ № 127-вс від 26.06.2023. (30 годин).  
3. Підвищення кваліфікації за програмою Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle. Сертифікат ПК № 02070921/007723-23 Дата видачі сертифіката: 18.02.2023. (108 годин).  
4. Міжнародне стажування "Digital Future: Blended Learning" у рамках німецько-українського проєкту DigIn.Net 2 з 10 жовтня по 30 листопада 2022 р. в дистанційному режимі, отримав сертифікат DN 202211182. (180 годин)  
5. Міжнародне стажування в Західнопоморському технічному університеті (м. Щецин, Польща) з метою підвищення професійного рівня у період з 04 по 08 липня 2022 року наказ № 44-вс від 04.07.2022 р. (30 годин)  
6. Міжнародне стажування в Чеському технічному інституті (м. Прага, Чехія) з метою підвищення професійного рівня у період з 21 по 28 червня 2021 року наказ № 40-вс від 18.06.2021 р. (30 годин)

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 10

п.1  
1.1. Захарченко, О. С., Середін А.П., Мовчанюк А.В., Єзерський Н.В. (2024) "Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента", Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, Том 67 №1 (2024), с. 40-53..  
<https://doi.org/10.20535/S0021347023120038> (Scopus)  
1.2. C. Liu, K. Antypenko, I. Sushko and O. Zakharchenko, "Intrusion Detection System After Data Augmentation Schemes Based on the VAE and CVAE," in IEEE Transactions on Reliability, vol. 71, no. 2, pp. 1000-1010, June 2022, <https://doi.org/10.1109/TR.2022.3164877> (Scopus)  
1.3. Martyniuk, S.Y., Dubrovka, F.F., Zakharchenko, O.S. et al. Effective High-Precision Analysis of Thin Asymmetric Inductive Diaphragm in Rectangular Waveguide Using Integral Equation Method. Radioelectron.Commun.Syst. 64, 80–91 (2021).  
<https://doi.org/10.3103/S0735272721020035> (Scopus)  
1.4. Мартинюк, С. Є., Дубровка, Ф. Ф., Захарченко, О. С., & Степаненко, П. Я. (2021). Ефективний високоточний аналіз тонкої несиметричної індуктивної діафрагми у прямокутному хвилеводі методом інтегральних рівнянь. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 64(2), 94–107.  
<https://doi.org/10.20535/S0021347021020035> (Scopus)  
1.5. Liu, C., Antypenko, R., Sushko, I., Zakharchenko, O., Wang, J. (2021). Marine distributed radar signal identification and classification based on deep learning. Traitement du Signal, Vol. 38, No. 5, pp. 1541-1548.  
<https://doi.org/10.18280/ts.380531> (Web of Science)

п.3  
3.1. Основи метрології: концепт лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О.С. Захарченко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 3,858 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 127 с. (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56534>)

п.4  
4.1. Основи метрології: Домашня контрольна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / О.С. Захарченко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 426 кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 18с. (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56536>)  
4.2. Інженерний інтерфейс та налаштування базової станції мобільного зв'язку: Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Б.В. Бандлюкський, О.С. Захарченко, О.Я. Калужний. – Електронні текстові дані (1 файл: 21,358 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 53 с. (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56425>)  
4.3. Силабус ОК Основи метрології <https://rts.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/02/zo->

							<p>o8_metrologiya.pdf</p> <p>п.8 8.1. Науковий керівник ініціативної НДР. Оцінювання частотних характеристик каналів зв'язку в системах з OFDM технологією за допомогою нейронних мереж. № договору: 0121U113334. Дата реєстрації: 2021-10-13.</p> <p>п.10 10.1. Співвиконавець Комерційного договору PUO21-0142 від 23.12.2021 з компанією Gotmic AB.</p>
214410	Мовчанюк Андрій Валерійович	Завідувач кафедри <инп>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 1997, спеціальність: радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 042564, виданий 11.10.2007, Атестат доцента 12/ЦІ 026940, виданий 20.01.2011, Атестат професора АП 006324, виданий 02.10.2024</p>	25	30 12 Вступ до спеціальності	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність – «Радіотехніка», кваліфікація – «радіоінженер».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук. 05.02.03 «Системи приводів». Тема дисертації: «Високоєфективний привід для ультразвукової вибуодарної обробки металів».</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри прикладної радіоелектроніки.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. S.O. Sokolskyi, A.V. Movchanyuk (2023). Electro-Acoustic Path of the Detector for Detection of Small Unmanned Aerial Vehicles. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 167, 2, pp. 135-144 10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144 <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144</a> (фахове видання категорії Б) 2. Nikita Yezerskyi, Andriy Movchanyuk, (2023). Optimization of the analog module according to noise characteristics in the on-board detector of the recorder-analyzer for the identification of charged particles. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології, 101-113. <a href="https://doi.org/10.36994/2788-5518-2023-01-05-12">https://doi.org/10.36994/2788-5518-2023-01-05-12</a> (фахове видання категорії Б) 3. N.V. Yezerskyi, A.V. Movchanyuk, (2023). Charged Particle Detector Operation Simulator and Digital Processing Module of the Signal of a Small-Dimensional Particle Spectrometer. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 169, 4, pp. 92-97 <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97</a> (фахове видання категорії Б) 4. Н. В. Єзерський, А. В. Мовчанюк. Алгоритм ідентифікації сортів та енергій заряджених частинок для вивчення явища сейсмічно-магнітосферної кореляції. Вісник вінницького політехнічного інституту 2023, 168, 3, pp. 66–71. URL: <a href="https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71">https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71</a> (фахове видання категорії Б) 5. Середін, А. П., Мовчанюк, А. В., Захарченко, О., &amp; Єзерський, Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 67(1), 40–53. <a href="https://doi.org/10.20535/S0021347023120038">https://doi.org/10.20535/S0021347023120038</a> (Scopus)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Інститут післядипломної освіти "Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за програмою: "Розроблення дистанційних курсів" з використанням платформи Moodle" Свідотство ІК 02070921 / 007726-23 <a href="https://drive.google.com/file/d/1pMTQaC7T9S08bo-odWtoTSJXmCDUgXo/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1pMTQaC7T9S08bo-odWtoTSJXmCDUgXo/view?usp=sharing</a>   108.00 год. 2. Базовий курс для всіх бажаних «Основи антикорупції для всіх і кожного». Національне агентство запобігання корупції. Сертифікат виданий 08.12.2023 <a href="https://drive.google.com/file/d/1-3Bv-ABGA6oUZRJtObYHYMUUzprwxD4r/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1-3Bv-ABGA6oUZRJtObYHYMUUzprwxD4r/view?usp=sharing</a>   15.00 год. 3. DAAD DigIn.Net 2 Project International Internship "Digital Future: Blended Learning" October 10, 2022 - November 30, 2022. CERTIFICATE DN 202211095 <a href="https://drive.google.com/file/d/1txeC1QFBgIWkizXKCyNBP4QocAgfHndE/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1txeC1QFBgIWkizXKCyNBP4QocAgfHndE/view?usp=sharing</a>   180.00 год.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 19</p> <p>п.1 1.1. S.O. Sokolskyi, A.V. Movchanyuk (2023). Electro-Acoustic Path of the Detector for Detection of Small Unmanned Aerial Vehicles. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 167, 2, pp. 135-144 10.31649/1997-9266-2023-</p>

167-2-135-144  
<https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-167-2-135-144> (фахове видання категорії Б)

1.2. Nikita Yezerskyi, Andriy Movchanuk, (2023). Optimization of the analog module according to noise characteristics in the on-board detector of the recorder-analyzer for the identification of charged particles. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології, 101-113.  
<https://doi.org/10.36994/2788-5518-2023-01-05-12> (фахове видання категорії Б)

1.3. N.V. Yezerskyi, A.V. Movchaniuk, (2023). Charged Particle Detector Operation Simulator and Digital Processing Module of the Signal of a Small-Dimensional Particle Spectrometer. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 169, 4, pp. 92-97  
<https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-92-97> (фахове видання категорії Б)

1.4. Н. В. Єзерський, А. В. Мовчанюк. Алгоритм ідентифікації сортів та енергій заряджених частинок для вивчення явища сейсмічно-магнітосферної кореляції. Вісник вінницького політехнічного інституту 2023, 168, 3, pp. 66-71. URL: <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-168-3-66-71> (фахове видання категорії Б)

1.5. Середін, А. П., Мовчанюк, А. В., Захарченко, О., & Єзерський, Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. Вісті вищих навчальних закладів. Радіоелектроніка, 67(1), 40-53.  
<https://doi.org/10.20535/S0021347023120038> (Scopus)

1.6. A.P. Seredin, A.V. Movchaniuk (2023). Influence of the Number of Turns of the Single-Layer Winding of the Inductive Element on the Resistance of Losses. Visnyk of Vinnytsia Politechnical Institute, 169, 4, pp. 25-32, <https://doi.org/10.31649/1997-9266-2023-169-4-25-32> (фахове видання категорії Б)

1.7. S. O. Sokolskyi, A. V. Movchanyuk (2023). Algorithm for Processing Audio Signals Using Machine Learning. Visnyk NTUU KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, No.93, pp. 39-51.  
<https://doi.org/10.20535/radap.2023.93.39-51> (Web of Science)

1.8. R. V. Antypenko, I. M. Kyrpatenko, A. V. Movchanyuk, W. P. Fesich (2023). Second-Order Filters with Independent Setting and Adjustment of Basic Parameters. Visnyk NTUU KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, No.93, pp. 5-10.  
<https://doi.org/10.20535/radap.2023.93.5-10>. (Web of Science)

1.9. Seredin, A.P., Movchaniuk, A.V. Influence of Single Layer Winding Geometry of Inductive Element on Loss Resistance. Radioelectron.Commun.Syst. 65, 551-561 (2022).  
<https://doi.org/10.3103/S073527272301003X> (Scopus)

1.10. Vistyzenko, Y., Movchanyuk, A. Human Steps Detection Using CME and FCME Threshold Calculation Algorithms. Radioelectron.Commun.Syst. 65, 268-274 (2022).  
<https://doi.org/10.3103/S0735272722050053> (Scopus)

1.11. S. O. Sokolskyi, A. V. Movchanyuk (2021). Overview of Detection and Localization Methods of Small Unmanned Aerial Vehicles. Visnyk NTUU KPI Seriiia - Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia, No. 87, pp. 46-55  
<https://doi.org/10.20535/RADAP.2021.87.46-55> (Web of Science)

п.2  
 2.1. Патент України на винахід № 126492, Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41. Фазовий детектор (варіанти) / Антисенко Р.В., Кирпатенко І.М., Мовчанюк А.В., Новосад А.А., Фесіч В.П.  
 2.2. Ультразвукове обладнання для ударної обробки внутрішніх поверхонь довгих отворів деталей пат. 155196 : МПК В24В39/02, В06В1/00, В06В1/06 ; заявл. 2023-12-08 ; опубл. 2024-01-31, Бюл. № . с. | <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1782254/> ; [3] Ультразвукове обладнання для ударної обробки внутрішніх поверхонь довгих отворів деталей пат. : В24В39/02 В06В1/00 ; заявл. 2024-06-12 ; опубл. , Бюл. № . с. | <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1719885/>

п.3  
 3.1. Ультразвукові кавітаційні технології. Знезараження та фільтрування / О. Ф. Лутовський, І. А. Гришко, А. І. Злінський, А. В. Шульга, А. В. Мовчанюк, І. М. Берник – Вінниця: Видавець ФОН Кушнір Ю.В., 2022. – 268 с.  
 3.2. Лутовський О. Ф., Шульга А. В.,

Берник І.М., Гришко І.А., Мовчанюк А.В., Зілінський А.І. Ультразвукові технологічні процеси. Розпилення та екстрагування: Монографія. Вінниця: Видавець ФОП Кушнір Ю.В., 2022. 288 с.

3.3. Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Берник І.М., Шульга А.В., Гришко І.А. Апаратне забезпечення ультразвукових кавітаційних технологій: Монографія. К: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 216 с.

п.4  
4.1. Дизайн цифрових та аналогових схем. Частина 1: лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / Н.О. Лащевська, І.М. Кирпатенко, А.В. Мовчанюк, В.О. Адаменко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 705 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 47 с  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56804>.

4.2. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 177 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 32 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56805>.

4.3. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 1.59 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 51 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57255>.

4.4. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 272 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 27 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57258>.

4.5. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Збірник задач [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 1.93 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 49 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56349>.

4.6. Схемотехніка 2. Аналогова схемотехніка. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» / М.О. Першин, А.В. Мовчанюк, Н.О. Лащевська; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 761Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 22 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56351>.

4.7. Спецрозділи цифрового оброблення сигналів. Лабораторні роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра з телекомунікацій та радіотехніки за освітніми програмами «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи» / І.О. Сушко, Н.О. Лащевська, Р.В. Антипенко, А.В. Мовчанюк; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (1 файл 1,37 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 50 с. – Назва з екрана.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48121>

п.6  
6.1. Науковий керівник здобувача: Середін Андрій Павлович, доктор філософії (PhD) за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка», «Удосконалення методики оцінки втрат в дреселях з одношаровою обмоткою», 2024 р. (захист), Н24 №001586 від 15.03.2024 р. виданий Національним технічним університетом України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

6.2. Науковий керівник здобувача: Єзерський Нікіта Валерійович, ступінь PhD, спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Назва: «Модуль ЦОС для

						<p>дослідження сейсмічно-магнітоферної кореляції». Серія: Н24 Номер №001890. Ким видано: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».</p> <p>6.3. Науковий керівник здобувача: Сокольський С.О. PhD Спеціальність 172 «Телекомунікації та радіотехніка» Акустичне виявлення безпілотних літальних апаратів. 2024 Н24 №002029 від 01.04.2024 р. Ким видано: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник НДР Двобандна система передачі даних № договору: Дид г/0201.01/2100 від 30.03.2023</p> <p>п.12</p> <p>12.1. Середін А. П., Мовчанюк А. В., Захарченко О. С., Єзерський Н. В. (2024). Уточнення виразу для розрахунку величини втрат одношарової обмотки індуктивного елемента. Радіоелектроніка в 21 столітті, pp. 34–36.</p> <p>12.2. Лемеха В.О. асп. Мовчанюк А.В. к.т.н., доцент. Мартиненко Н.В., студент, Новосад А.А., ст. викладач «Визначення потенційних можливостей вимірювання відстані до рухомих об'єктів ультразвуковими методами» // Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи» -13-15 грудня 2023р. матеріали конференції -Київ, 2023. с. 66-68.   <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/04/rtpsas-2023_compressed.pdf</a></p> <p>12.3. Стещенко В.Д. асп.; Мовчанюк А.В. к.т.н. «Перспективи застосування неліцензійованих радіодіапазонів в медичній апаратурі», Міжнародна науково-технічна конференція «Радіотехнічні поля, сигнали, апарати та системи – 2022» (РТПСАС-2022), м. Київ, 22-24 листопада 2022 р., с.122-124.   <a href="https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf">https://rtf.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/05/rtpsas_2022.pdf</a>.</p> <p>12.4. Luhovskiy O. / O. Luhovskiy, A. Shulha, A. Zilinskyi, I. Gryshko, A. Movchanuk (2021). Possibilities of increasing the productivity of the ultrasonic atomiser. Journal of the Technical University of Gabrovo, 63, pp. 32–36 <a href="http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=20&amp;tom=21">http://izvestia.tugab.bg/index.php?m=20&amp;tom=21</a>.</p> <p>12.5. Середін, А. П. Аналіз методик розрахунку індуктивності одиночного прямого провідника та кругового витка зі струмом / Середін А. П., Мовчанюк А. В., Карачук Я. Ф. // Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи : матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції [Київ, 09-11 листопада 2021 р.]. – Київ, 2021. – С. 108-110.   <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/62290">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/62290</a></p> <p>п.19</p> <p>19.1. Громадська організація «спілка інженерів-механіків Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Свідоцтво № 100.</p>	
113260	Булашенко Андрій Васильович	Старший викладач <nnp>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язу, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 064765, виданий 10.12.2024	14	30 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», спеціальність «Апаратура радіозв'язу, радіомовлення і телебачення», кваліфікація: магістр радіотехніки. Диплом КВ № 30270233, 30 червня 2006 р.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук. 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій. Тема дисертації: «Конструктивний синтез компактних хвильоводних пристроїв перетворення поляризації електромагнітних хвиль»</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Пільгяй С. І., Булашенко А. В., "Ширококутний ортомодовий перетворювач на основі двороберного переходу для двополяризаційних супутникових антен" (2025) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (100), с. 14–22. (<a href="https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075">https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075</a>) (Web of Science)</p> <p>2. F.F. Dubrovka, A.V. Bulashenko, "Multiple reflection method in problem of constructive synthesis of polarizers and phase shifters based on three non-dissipative inhomogeneities in waveguide." Radioelectronics and Communications Systems, vol. 66, no. 4, 2023, pp. 155–172. DOI: 10.3103/S07352722110036. (Scopus)</p> <p>3. S.I. Pilyay, A.V. Bulashenko, I.V. Savenchuk, O.V. Bulashenko, I.V. Zabegalov. Three-Stepped Septum Waveguide Polarizer in the Operating</p>

Frequency Band 7.7-8.1 GHz // J. Nano-Electron. Phys. 15, No 1, 01004 (2023). ([https://doi.org/10.21272/jnep.15\(1\).01004](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004)) (Scopus)

4. F. F. Dubrovka, A. V. Bulashenko, "Analytical method of constructive synthesis of compact polarizers with maximally flat phase-frequency characteristic based on two reactive elements in square waveguide," Radioelectronics and Communications Systems, vol. 65, no. 12, 2022, pp. 621–640. DOI:

10.3103/S073527222090035. (Scopus)  
5. S. I. Pilyay, A. V. Bulashenko, Ye. I. Kalinichenko (2022). Analysis of waveguide polarizers using equivalent network and finite elements methods. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 36, 12, pp. 1633–1655. (<https://doi.org/10.1080/09205071.2022.2037471>) (Scopus, Web of Science)

Підвищення кваліфікації:

1. Сертифікат SZFL-003691 про стажування в іноземних закладах вищої освіти за межами України по підвищенню кваліфікації "fundraising and organization of project activities in educational establishments: european experience". Місце проведення:

Ягеллонський університет (Краків, Польща) (Jagiellonian University in Kraków, Poland) у період 17.05.2025 по 22.06.2025, кількість годин: 180.

2. Свідоцтво ПК №

02070921/007905-23 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 04.04.2023 по 23.05.2023, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредитів ECTS).

3. Міжнародне стажування «Digital Future: Blended Learning». Університет Анхальт (м. Кьотен, Німеччина) 10 жовтня–30 листопада 2022 р. Сертифікат DN 202211112, обсяг 180 годин.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 5, 8, 12, 14

п.1

1.1. Пільтяй С. І., Булашенко А. В., "Ширококутний ортомодовий перетворювач на основі двореберного переходу для двополяризаційних супутникових антен" (2025) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (100), с. 14–22.

(<https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075>) (Web of Science)

1.2. F.F. Dubrovka, A.V. Bulashenko, "Multiple reflection method in problem of constructive synthesis of polarizers and phase shifters based on three non-dissipative inhomogeneities in waveguide," Radioelectronics and Communications Systems, vol. 66, no. 4, 2023, pp. 155–172. DOI:

10.3103/S073527222110036. (Scopus)

1.3. S.I. Pilyay, A.V. Bulashenko, T.V. Savenchuk, O.V. Bulashenko, I.V. Zabegalov. Three-Stepped Septum Waveguide Polarizer in the Operating Frequency Band 7.7-8.1 GHz // J. Nano-Electron. Phys. 15, No 1, 01004 (2023). ([https://doi.org/10.21272/jnep.15\(1\).01004](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004)) (Scopus)

1.4. F.F. Dubrovka, A.V. Bulashenko, "Analytical method of constructive synthesis of compact polarizers with maximally flat phase-frequency characteristic based on two reactive elements in square waveguide," Radioelectronics and Communications Systems, vol. 65, no. 12, 2022, pp. 621–640. DOI:

10.3103/S073527222090035. (Scopus)

1.5. S. I. Pilyay, A. V. Bulashenko, Ye. I. Kalinichenko (2022). Analysis of waveguide polarizers using equivalent network and finite elements methods. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 36, 12, pp. 1633–1655. (<https://doi.org/10.1080/09205071.2022.2037471>) (Scopus, Web of Science)

1.6. Pilyay, S., Bulashenko, A., Kalinichenko, Y., & Bulashenko, O. (2022). Electromagnetic Performance of Waveguide Polarizers with Sizes Obtained by Single-Mode Technique and by Trust Region Optimization. Advanced Electromagnetics, 11(3), 34–41. (<https://doi.org/10.7716/aem.v11i3.1809>) (Scopus, Web of Science)

1.7. F. Dubrovka, A. Bulashenko, A. Kuprii, S. Pilyay, "Analytical and numerical method of constructive synthesis of optimal polarizers based on three irises in square waveguide," Radioelectronics and Communications Systems, vol. 64, no 4, pp. 204–215, April 2021. DOI:

10.3103/S07352722104004X. (Scopus)

1.8. Pilyay S., Bulashenko A., Sushko O., Bulashenko O., Demchenko I. Analytical modeling and optimization of new Ku-band tunable square waveguide iris-post polarizer // International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. – 2021. – Vol. 34, № 5. – p. 1–27. (

<https://doi.org/10.1002/jnm.2890>  
(Scopus, Web of Science).

п.3  
3.1. Основи теорії кіл: курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,27 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 418с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67768>.

3.2. Основи теорії кіл. Збірник задач [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.9 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67656>.

3.3. Процеси в лінійних електронних схемах. Курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко, М. І. Ястребов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 3.83 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 157с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54216>.

п.4  
4.1. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» «Основи теорії кіл. Частина 2». Режим доступу: <https://do.ipro.kpi.ua/course/view.php?id=7476>. Сертифікат: Серія ДК № 0445. Протокол № 2 від 08.11.2024 р.

4.2. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» «Основи теорії кіл. Частина 1». Режим доступу: <https://do.ipro.kpi.ua/course/view.php?id=6181>. Сертифікат: Серія ДК № 0051. № 6 від 30.03.2023 р.

4.3. Основи теорії кіл. Рекомендації до виконання домашньої контрольної роботи. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 46 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67560>.

4.4. Основи теорії кіл. Рекомендації до виконання розрахункової роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні ко-мунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Елек-тронні текстові дані (1 файл 2.61 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 80 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54610>.

4.5. Основи теорії кіл. Розрахунок лінійних електричних кіл постійного струму. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 2.55 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 83 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54611>.

4.6. Основи теорії кіл. Розрахунок лінійних електричних кіл змінного струму. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.15 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 75 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57116>.

4.7. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» «Процеси в лінійних електронних схемах (для всіх форм)». Режим доступу: <https://do.ipro.kpi.ua/enrol/instances.php?id=678>. Сертифікат: Серія ДК № 0045. № 6 від 30.03.2023 р.

4.8. Процеси в лінійних електронних схемах. Рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 3,3 Мбайт). – Київ: КПІ

						<p>ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 104 с. Режим доступу: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55031">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55031</a>.</p> <p>4.9. Процеси в лінійних електронних схемах. Збірник задач [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньої програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 132 с. Режим доступу: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67732">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67732</a>.</p> <p>п.5</p> <p>5.1. Захист кандидатської дисертації у спеціалізованій вченій раді Д 26.002.14 Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" на тему "Конструктивний синтез компактних хвильоводних пристроїв перетворення поляризації електромагнітних хвиль" за спеціальністю 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, 17.09.2024.   Диплом ДК № 064765 видано 10.12.2024.</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Рецензент статей у журналі: Visnyk NTUU KPI Seria-Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia (Web of Science)   <a href="https://radap.kpi.ua/">https://radap.kpi.ua/</a></p> <p>п.12</p> <p>12.1. S. Pilyay, A. Bulashenko et al. Waveguide polarization converters and their transformation characteristics. In: Advanced Smart Information and Communication Technology and Systems. MCT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1470, 2025.</p> <p>12.2. S. Pilyay, A. Bulashenko, V. Potapenko et al., "Wideband microwave waveguide pillbox antenna with fan-beam radiation pattern and optimized matching performance," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024.</p> <p>12.3. S. Pilyay, A. Bulashenko, A. Shkinder et al., "Wireless Telemetry and Antenna System Features in Modern UAV Designs," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024.</p> <p>12.4. S. Pilyay, A. Bulashenko, V. Potapenko et al., "Electromagnetic Performance and Application of Microwave Ferromagnetic Devices," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 203-208.</p> <p>12.5. S. Pilyay, A. Bulashenko, A. Shkinder and V. Potapenko, "Polarization and Dispersion Properties of Electromagnetic Waves Propagation and Their Applications in Radio Engineering, Information Systems and Telecommunications," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 1-6.</p> <p>12.6. A. Bulashenko, S. Pilyay, S. Bykovskiy and O. Bulashenko, "Synthesis of waveguide diaphragm polarizers using wave matrix approach," 2021 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Kyiv, Ukraine, 2021, pp. 111-116.</p> <p>п.14</p> <p>14.1. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з «Електротехніка» у 2025. Місце проведення КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра електротехніки. 2 місце зайняв студент Кузьменко Владислав (гр. РС-42); 3 місце зайняли студенти: Кручек Назар (гр. РС-42), Кобяков Олександр (гр. РЕ-41).   Наказ НОД-274-25 від 1 квітня 2025 року.</p>	
113260	Булашенко Андрій Васильович	Старший викладач <nnp>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 090703 Апаратура радіозв'язу, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 064765, виданий 10.12.2024	14	ЗО 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», спеціальність «Апаратура радіозв'язу, радіомовлення і телебачення», кваліфікація: магістр радіотехніки. Диплом КВ № 30270233, 30 червня 2006 р.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук. 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій. Тема дисертації: «Конструктивний синтез компактних хвильоводних пристроїв перетворення поляризації електромагнітних хвиль»</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною</p>

до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов:  
1. Пільтій С. І., Булашенко А. В.,  
"Ширококутний ортомодовий  
перетворювач на основі двороберного  
переходу для двополяризаційних  
супутникових антен" (2025) Вісник  
НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка,  
Радіоапаробудування, (100), с. 14–  
22.  
(<https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075>) (Web of Science)

2. F. F. Dubrovka, A.V. Bulashenko,  
"Multiple reflection method in problem  
of constructive synthesis of polarizers  
and phase shifters based on three non-  
dissipative inhomogeneities in  
waveguide," Radioelectronics and  
Communications Systems, vol. 66, no. 4,  
2023, pp. 155–172. DOI:  
10.3103/S073527222110036. (Scopus)

3. S.I. Pilyay, A.V. Bulashenko, T.V.  
Savenchuk, O.V. Bulashenko, I.V.  
Zabegalov. Three-Stepped Septum  
Waveguide Polarizer in the Operating  
Frequency Band 7.7-8.1 GHz // J. Nano-  
Electron. Phys. 15, No 1, 01004 (2023).  
([https://doi.org/10.21272/jnep.15\(1\).01004](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004)) (Scopus)

4. F. F. Dubrovka, A.V. Bulashenko,  
"Analytical method of constructive  
synthesis of compact polarizers with  
maximally flat phase-frequency  
characteristic based on two reactive  
elements in square waveguide,"  
Radioelectronics and Communications  
Systems, vol. 65, no. 12, 2022, pp. 621–  
640. DOI:  
10.3103/S073527222090035. (Scopus)

5. S. I. Pilyay, A. V. Bulashenko, Ye. I.  
Kalinichenko (2022). Analysis of  
waveguide polarizers using equivalent  
network and finite elements methods.  
Journal of Electromagnetic Waves and  
Applications, 36, 12, pp. 1633–1655.  
(<https://doi.org/10.1080/09205071.2022.22037471>) (Scopus, Web of Science)

Підвищення кваліфікації:  
1. Сертифікат SZFL-003691 про  
стажування в іноземних закладах  
вищої освіти за межами України по  
підвищенню кваліфікації "fundraising  
and organization of project activities in  
educational establishments: european  
experience". Місце проведення:  
Ягеллонський університет (Краків,  
Польща) (Jagiellonian University in  
Kraków, Poland) у період 17.05.2025  
по 22.06.2025, кількість годин: 180.

2. Свідоцтво НК №  
02070921/007905-23 про підвищення  
кваліфікації в Інституті  
підприємств післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря  
Сікорського за програмою  
«Розроблення дистанційних курсів з  
використанням платформи Moodle»,  
термін: з 04.04.2023 по 23.05.2023,  
загальний обсяг 108 годин (3,6  
кредитів ECTS).

3. Міжнародне стажування «Digital  
Future: Blended Learning».  
Університет Анхальту (м. Кьотен,  
Німеччина) 10 жовтня–30 листопада  
2022 р. Сертифікат DN 202211112,  
обсяг 180 годин.

Досягнення у професійній діяльності,  
які зараховуються за останні п'ять  
років, згідно п. 38 Ліцензійних умов:  
1, 3, 4, 5, 8, 12, 14  
п.1

1.1. Пільтій С. І., Булашенко А. В.,  
"Ширококутний ортомодовий  
перетворювач на основі двороберного  
переходу для двополяризаційних  
супутникових антен" (2025) Вісник  
НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка,  
Радіоапаробудування, (100), с. 14–  
22.  
(<https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075>) (Web of Science)

1.2. F.F. Dubrovka, A.V. Bulashenko,  
"Multiple reflection method in problem  
of constructive synthesis of polarizers  
and phase shifters based on three non-  
dissipative inhomogeneities in  
waveguide," Radioelectronics and  
Communications Systems, vol. 66, no. 4,  
2023, pp. 155–172. DOI:  
10.3103/S073527222110036. (Scopus)

1.3. S.I. Pilyay, A.V. Bulashenko, T.V.  
Savenchuk, O.V. Bulashenko, I.V.  
Zabegalov. Three-Stepped Septum  
Waveguide Polarizer in the Operating  
Frequency Band 7.7-8.1 GHz // J. Nano-  
Electron. Phys. 15, No 1, 01004 (2023).  
([https://doi.org/10.21272/jnep.15\(1\).01004](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004)) (Scopus)

1.4. F.F. Dubrovka, A.V. Bulashenko,  
"Analytical method of constructive  
synthesis of compact polarizers with  
maximally flat phase-frequency  
characteristic based on two reactive  
elements in square waveguide,"  
Radioelectronics and Communications  
Systems, vol. 65, no. 12, 2022, pp. 621–  
640. DOI:  
10.3103/S073527222090035. (Scopus)

1.5. S. I. Pilyay, A. V. Bulashenko, Ye. I.  
Kalinichenko (2022). Analysis of  
waveguide polarizers using equivalent  
network and finite elements methods.  
Journal of Electromagnetic Waves and  
Applications, 36, 12, pp. 1633–1655.  
(<https://doi.org/10.1080/09205071.2022.22037471>) (Scopus, Web of Science)

1.6. Pilyay, S., Bulashenko, A.,  
Kalinichenko, Y., & Bulashenko, O.  
(2022). Electromagnetic Performance of  
Waveguide Polarizers with Sizes

Obtained by Single-Mode Technique and by Trust Region Optimization. *Advanced Electromagnetics*, 11(3), 34–41. (<https://doi.org/10.7716/aem.v11i3.1809>) (Scopus, Web of Science)  
1.7. F. Dubrovka, A. Bulashenko, A. Kuprii, S. Piltyay, "Analytical and numerical method of constructive synthesis of optimal polarizers based on three irises in square waveguide," *Radioelectronics and Communications Systems*, vol. 64, no 4, pp. 204–215, April 2021. DOI: 10.3103/S073527272104004X. (Scopus)  
1.8. Pilyay S., Bulashenko A., Sushko O., Bulashenko O., Demchenko I. Analytical modeling and optimization of new Ku-band tunable square waveguide iris-post polarizer // *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*. – 2021. – Vol. 34, № 5. – p. 1–27. (<https://doi.org/10.1002/jnm.2890>) (Scopus, Web of Science).

п.3  
3.1. Основи теорії кіл: курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,27 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 418с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67768>.

3.2. Основи теорії кіл. Збірник задач [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.9 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67656>.

3.3. Процеси в лінійних електронних схемах. Курс лекцій [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко, М. І. Ястребов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3.83 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 157с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54216>.

п.4  
4.1. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» «Основи теорії кіл. Частина 2». Режим доступу: <https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=7476>. Сертифікат: Серія ДК № 0445. Протокол № 2 від 08.11.2024 р.

4.2. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» «Основи теорії кіл. Частина 1». Режим доступу: <https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=6181>. Сертифікат: Серія ДК № 0051. № 6 від 30.03.2023 р.

4.3. Основи теорії кіл. Рекомендації до виконання домашньої контрольної роботи. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 46 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67560>.

4.4. Основи теорії кіл. Рекомендації до виконання розрахункової роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.61 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 80 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54610>.

4.5. Основи теорії кіл. Розрахунок лінійних електричних кіл постійного струму. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.55 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 83 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54611>.

4.6. Основи теорії кіл. Розрахунок лінійних електричних кіл змінного струму. Практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2-ге вид., перероб. і допов. – Електронні текстові дані (1 файл: 2.15 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 75 с.

Режим доступу:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57116>.

4.7. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський» «Процеси в лінійних електронних схемах (для всіх форм)».

Режим доступу:  
<https://do.ipk.kpi.ua/enrol/instances.php?id=678>. Сертифікат: Серія ДК № 0045. № 6 від 30.03.2023 р.

4.8. Процеси в лінійних електронних схемах. Рекомендації до виконання курсової роботи [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 3,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 104 с. Режим доступу:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/55031>.

4.9. Процеси в лінійних електронних схемах. Збірник задач [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітньої програмою «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / А. В. Булашенко ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 132 с. Режим доступу:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/67732>.

п.5

5.1. Захист кандидатської дисертації у спеціалізованій вченій раді Д 26.002.14 Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" на тему "Конструктивний синтез компактних хвильдних пристроїв перетворення поляризації електромагнітних хвиль" за спеціальністю 05.12.13 – Радіотехнічні пристрої та засоби телекомунікацій, 17.09.2024. | Диплом ДК № 064765 видано 10.12.2024.

п.8

8.1. Рецензент статей у журналі: Visnyk NTUU KPI Seriya-Radiotekhnika Radioaparotobuduvannia (Web of Science) | <https://radap.kpi.ua/>

п.12

12.1. S. Pilyay, A. Bulashenko et al. Waveguide polarization converters and their transformation characteristics. In: Advanced Smart Information and Communication Technology and Systems. MCT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1470, 2025.

12.2. S. Pilyay, A. Bulashenko, V. Potapenko et al., "Wideband microwave waveguide pillbox antenna with fan-beam radiation pattern and optimized matching performance," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024.

12.3. S. Pilyay, A. Bulashenko, A. Shkinder et al., "Wireless Telemetry and Antenna System Features in Modern UAV Designs," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024.

12.4. S. Pilyay, . Bulashenko, V. Potapenko et al., "Electromagnetic Performance and Application of Microwave Ferromagnetic Devices," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 203-208.

12.5. S. Pilyay, A. Bulashenko, A. Shkinder and V. Potapenko, "Polarization and Dispersion Properties of Electromagnetic Waves Propagation and Their Applications in Radio Engineering, Information Systems and Telecommunications," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 1-6.

12.6. A. Bulashenko, S. Pilyay, S. Bykovskiy and O. Bulashenko, "Synthesis of waveguide diaphragm polarizers using wave matrix approach," 2021 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON), Kyiv, Ukraine, 2021, pp. 111-116.

п.14

14.1. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з «Електротехніка» у 2025. Місце проведення КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра електротехніки. 2 місце зайняв студент Кузьменко

						Владислав (гр. РС-42); 3 місце зайняли студенти: Кручек Назар (гр. РС-42), Кобяков Олександр (гр. РЕ-41).   Наказ НОД-274-25 від 1 квітня 2025 року.
73608	Пільтяй Степан Іванович	Доцент <нп>, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: Апаратура радіозв'язу, радіомовлення і телебачення, Диплом кандидата наук ДК 047438, виданий 16.05.2018, Агестат доцента АД 007260, виданий 15.04.2021	14	<p>ЗО 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль</p> <p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», спеціальність «Апаратура радіозв'язу, радіомовлення і телебачення», кваліфікація: інженер-дослідник. Диплом КВ № 41650338, 30 червня 2011 р.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук. 05.12.07. «Анени та пристрої мікрохвильової техніки». Тема дисертації: «Ширококутні ортомодові перетворювачі на основі коаксальних ребрих структур»</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри теоретичних основ радіотехніки.</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Пільтяй С. І., Булашенко А. В., «Ширококутний ортомодовий перетворювач на основі двореберного переходу для двополяризаційних супутникових антен» (2025) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (100), с. 14–22. (<a href="https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075">https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075</a>) (Web of Science) 2. F. Dubrovka, S. Piltyay, M. Movchan, I. Zakharchuk, "Ultrawideband compact lightweight biconical antenna with capability of various polarizations reception for modern UAV applications," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 71, no. 4, April 2023, pp. 2922–2929. DOI: 10.1109/TAP.2023.3247145. (Scopus, Web of Science) 3. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, T. V. Savenchuk, O. V. Bulashenko, I. V. Zabegalov. Three-Stepped Septum Waveguide Polarizer in the Operating Frequency Band 7.7–8.1 GHz // J. Nano-Electron. Phys. 15, No 1, 01004 (2023). (<a href="https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004">https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004</a>) (Scopus) 4. S. Piltyay, "Electromagnetic and bandwidth performance optimization of new waveguide polarizers with septum of a stepped-thickness type for satellite systems," Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 36, no. 9, 2022, pp. 1257–1272. DOI: 10.1080/09205071.2021.2016500. (Scopus, Web of Science) 5. S. I. Piltyay, A. V. Bulashenko, Ye. I. Kalinichenko (2022). Analysis of waveguide polarizers using equivalent network and finite elements methods. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 36, 12, pp. 1633–1655. (<a href="https://doi.org/10.1080/09205071.2022.2037471">https://doi.org/10.1080/09205071.2022.2037471</a>) (Scopus, Web of Science)</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 02070921/007922-23 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 04.04.2023 по 23.05.2023, загальний обсяг 108 годин (3,6 кредитів ECTS). 2. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 9–12 квітня 2023 (30 годин – 1 ECTS). Сертифікат № AD 1722/12.04.2023. 3. Міжнародне стажування «Digital Future: Blended Learning». Університет Анхальту (м. Кьотен, Німеччина) 10 жовтня–30 листопада 2022 р. Сертифікат DN 202211112, обсяг 180 годин. 4. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 20–23 вересня 2022 (30 годин – 1 ECTS). Сертифікат № AD 1072/23.09.2022. 5. Серія вебінарів «International experience in the field of publishing. Successful publications in Scopus and Web of Science» від Scientific Publications, 16–19 листопада 2021 (30 годин – 1 ECTS). Сертифікат № AA 2855/19.11.2021.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 3, 4, 8, 12, 20</p> <p>п.1 1.1. Пільтяй С. І., Булашенко А. В., «Ширококутний ортомодовий перетворювач на основі двореберного переходу для двополяризаційних супутникових антен» (2025) Вісник НТУУ "КПІ". Серія Радіотехніка, Радіоапаратобудування, (100), с. 14–22. (<a href="https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075">https://radar.kpi.ua/radiotechnique/article/view/2075</a>) (Web of Science)</p>

1.2. F. Dubrovka, S. Pilyay, M. Movchan, I. Zakharchuk, "Ultrawideband compact lightweight biconical antenna with capability of various polarizations reception for modern UAV applications," IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 71, no. 4, April 2023, pp. 2922–2929. DOI: 10.1109/TAP.2023.3247145. (Scopus, Web of Science)

1.3. S.I. Pilyay, A.V. Bulashenko, T.V. Savenchuk, O.V. Bulashenko, I.V. Zabegalov. Three-Stepped Septum Waveguide Polarizer in the Operating Frequency Band 7.7-8.1 GHz // J. Nano-Electron. Phys. 15, No 1, 01004 (2023). ([https://doi.org/10.21272/jnep.15\(1\).01004](https://doi.org/10.21272/jnep.15(1).01004)) (Scopus)

1.4. S. Pilyay, "Electromagnetic and bandwidth performance optimization of new waveguide polarizers with septum of a stepped-thickness type for satellite systems," Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol. 36, no. 9, 2022, pp. 1257–1272. DOI: 10.1080/09205071.2021.2016500. (Scopus, Web of Science)

1.5. S. I. Pilyay, A. V. Bulashenko, Ye. I. Kalinichenko (2022). Analysis of waveguide polarizers using equivalent network and finite elements methods. Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 36, 12, pp. 1633–1655. (<https://doi.org/10.1080/09205071.2022.2037471>) (Scopus, Web of Science)

1.6. Pilyay, S., Bulashenko, A., Kalinichenko, Y., & Bulashenko, O. (2022). Electromagnetic Performance of Waveguide Polarizers with Sizes Obtained by Single-Mode Technique and by Trust Region Optimization. Advanced Electromagnetics, 11(3), 34–41. (<https://doi.org/10.7716/aem.v11i3.1809>) (Scopus, Web of Science)

1.7. S. Pilyay, "Square waveguide polarizer with diagonally located irises for Ka-band antenna systems," Advanced Electromagnetics, vol. 10, no. 3, pp. 31–38, 2021. DOI: 10.7716/aem.v10i3.1780. (Scopus)

1.8. S. Pilyay, "Circular waveguide polarizer for weather radars and satellite information systems," Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, vol. 20, no. 3, September 2021, pp. 475–489. DOI: 10.1590/2179-10742021v20i31183. (Scopus).

п.3

3.1. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Рекомендації до виконання розрахункової роботи: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія», «Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки», «Радіотехнічні комп'ютеризовані системи», «Технології радіоелектронної боротьби» спеціальності 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. І. Пільтяй; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.75 Мбайт), 2024. – 157 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/70915>

3.2. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Конспект лекцій: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. І. Пільтяй; Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 171 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 23.02.2023 р.). <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53770>

п.4

4.1. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Лабораторний практикум: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка / О. М. Курпій, С. І. Пільтяй, В. І. Найденко; Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 93 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 4 від 19.01.2023 р.). Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53769>

4.2. Електродинаміка та поширення радіохвиль. Збірник задач: навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. І. Пільтяй. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 88 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 4 від 07.04.2022 р.). Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46980>

4.3. Електродинаміка та поширення радіохвиль: Практикум: навчальний посібник для студентів спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / С. І. Пільтяй. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 54 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 14.01.2021 р.). Режим доступу:

						<p><a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38704">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38704</a></p> <p>п.8 8.1. Відповідальний виконавець науково-технічної розробки "Макет багатопозиційної напівактивної радіолокаційної станції прихованого виявлення маловисотних повітряних цілей типу БП/ІА". (2025 р.) 8.2. Відповідальний виконавець НДР «Вплив споруд на об'єкті «нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення по вулиці Персенківка, 2 у місті Львів» на роботу радіолокаційних систем міжнародного аеродрому «Львів». (2025 р.) 8.3. Відповідальний виконавець проекту "Розробка антен для сучасних систем РЕБ" за Додатковою угодою № БФ/3-2024 (2024 р.). 8.4. Член редакційної колегії міжнародного журналу «Digital Manufacturing Technology».</p> <p>п.12 12.1. S. Piltyay et al. Waveguide polarization converters and their transformation characteristics. In: Advanced Smart Information and Communication Technology and Systems. MCT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1470, 2025. 12.2. S. Piltyay et al., "Wideband microwave waveguide pillbox antenna with fan-beam radiation pattern and optimized matching performance," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024. 12.3. S. Piltyay et al., "Wireless Telemetry and Antenna System Features in Modern UAV Designs," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024. 12.4. S. Piltyay et al., "Electromagnetic Performance and Application of Microwave Ferromagnetic Devices," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 203-208. 12.5. S. Piltyay, A. Bulashenko, A. Shkinder and V. Potapenko, "Polarization and Dispersion Properties of Electromagnetic Waves Propagation and Their Applications in Radio Engineering, Information Systems and Telecommunications," 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, 2023, pp. 1-6. 12.6. O. Sushko, R. Dubrovka, S. Piltyay, S. Martyniuk and F. Dubrovka, "High performance C/Ku band dual polarization feed system for 25 meters Cassegrain reflector antenna," 2021 51st European Microwave Conference (EuMC), London, United Kingdom, 2022, pp. 530-533.</p> <p>п.20 20.1. Із 2015 року до т.ч. інженер-розробник антенних систем і мікрохвильових пристроїв на підприємстві ТОВ «Укрантех».</p>	
503364	Джежеря Юрій Іванович	професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: фізика, Диплом доктора наук ДД 001634, виданий 14.02.2001. Аттестат професора 02ІР 003882, виданий 15.12.2005	15	30 08.2 Загальна фізика. Частина 2	<p>Освіта: Донецький держуніверситет, 1990 р., диплом ЗВ №810260, кваліфікація: Фізик. Викладач.</p> <p>Науковий ступінь: докт. фіз.-мат. наук, 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дисертації: «Статичні та динамічні властивості нелінійних магнітних утворень у низьковимірних магнітних системах» 2000 р. Дисертація на здобуття вченого ступеня доктора фізико-математичних наук, спеціальність 01.04.07 (фізика твердого тіла).</p> <p>Вчене звання: професор зі спеціальності 01.04.07 – фізика твердого тіла</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Su, Danyanga, Liedienov N.A., Kalita V.M., Fesych I.V, Xu, Wei., Bodnaruk A.V, Dzhzherya, Yu, I, Li, Qianjun., Liu Bingbing, Levchenko G.G. Structural size effect-, aging time-, and pressure-dependent functional properties of Mn-containing perovskite nanoparticles//Acta Materialia, Том 2801 November 2024 Номер статті 120332, ISSN 13596454, DOI 10.1016/j.actamat.2024.120332. (Scopus)</p> <p>2. Kalita V.M.; Dzhzherya, Yu I, Cherepov S.V., Skirta, Yu B, Kyryliuk A.V., Reshetniak S.O., Bodnaruk A.V., Ryabchenko S.M. Influence of plasticity on the magnetic-field-induced bending deformation in a magneto-active elastomer with superparamagnetic nanoparticles//AIP Advances, Том 14, Випуск 11 January 2024 Номер статті</p>

015143, ISSN 21583226, DOI 10.1063/5.0178469 (Scopus)  
3. Dzhzherya, Yu., Polynchuk P., Kravets A; Korenivski V. Ultrafast Inertia-Free Switching of Double Magnetic Tunnel Junctions//IEEE Transactions on Magnetics Том 60, Випуск 5, С. 1 - 61 May 2024 Номер статті 4400106, ISSN 00189464, DOI 10.1109/TMAG.2024.3380467/ (Scopus)  
4. Dzhzherya, Yu. I.; Polynchuk, P. Yu.Gerasimchuk I.V., Kruchinin S.P., Kalita V.M., Korenivski V. Control of the memory cell magnetization by a combined pulse of local magnetic fields// Modern Physics Letters B Том 38, Випуск 2130 July 2024 Номер статті 2440001, ISSN 02179849, DOI 10.1142/S0217984924400013. (Scopus)  
5. V M Kalita, Yu. I. Dzhzherya, S V Cherepov, Yu B Skirta , A V Bodnaruk and S M Ryabchenko. Spontaneous change of symmetry in a magnetoactive elastomer beam at its critical bending induced by a magnetic field// Smart Mater. Struct. 32 (2023) 045002 (9pp) <https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd04>. (Scopus)

Підвищення кваліфікації:

1. Стажування:- дата початку: 2022-02-01 - дата закінчення: 2022-03-31. Місце проведення: ДонФТІ ім. О.О. Галкіна. Тип підвищення кваліфікації/стажування: Кількість годин: 180. СВДОЦТВО №3.22 від 31.03.2022.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 4, 6, 7, 8, 10, 12 (Примітка: Учасник бойових дій (УБД), посвідчення №255525, від 28.10.2024р. Оборона Києва.)

п. 1

1.1. Su, Danyanga; Liedienov N.A., Kalita V.M., Fesyeh I.V, Xu, Wei., Bodnaruk A.V, Dzhzherya, Yu.I, Li, Quanjun., Liu Bingbing; Levchenko G.G. Structural size effect-, aging time-, and pressure-dependent functional properties of Mn-containing perovskite nanoparticles//Acta Materialia, Том 2801 November 2024 Номер статті 120332, ISSN 13596454, DOI 10.1016/j.actamat.2024.120332. (Scopus)

1.2. Kalita V.M.; Dzhzherya, Yu I, Cherepov S.V., Skirta, Yu B, Kyryliuk A.V., Reshetniak S.O., Bodnaruk A.V., Ryabchenko S.M. Influence of plasticity on the magnetic-field-induced bending deformation in a magneto-active elastomer with superparamagnetic nanoparticles//AIP Advances, Том 14, Випуск 11 January 2024 Номер статті 015143, ISSN 21583226, DOI 10.1063/5.0178469 (Scopus)

1.3. Dzhzherya, Yu., Polynchuk P., Kravets A; Korenivski V. Ultrafast Inertia-Free Switching of Double Magnetic Tunnel Junctions//IEEE Transactions on Magnetics Том 60, Випуск 5, С. 1 - 61 May 2024 Номер статті 4400106, ISSN 00189464, DOI 10.1109/TMAG.2024.3380467/ (Scopus)

1.4. Dzhzherya, Yu. I.; Polynchuk, P. Yu.Gerasimchuk I.V., Kruchinin S.P., Kalita V.M., Korenivski V. Control of the memory cell magnetization by a combined pulse of local magnetic fields// Modern Physics Letters B Том 38, Випуск 2130 July 2024 Номер статті 2440001, ISSN 02179849, DOI 10.1142/S0217984924400013. (Scopus)  
1.5. V M Kalita, Yu. I. Dzhzherya, S V Cherepov, Yu B Skirta , A V Bodnaruk and S M Ryabchenko. Spontaneous change of symmetry in a magnetoactive elastomer beam at its critical bending induced by a magnetic field// Smart Mater. Struct. 32 (2023) 045002 (9pp) <https://doi.org/10.1088/1361-665X/acbd04>. (Scopus)

п.4

4.1. Р.В.Верба, Ю.І.Джежеря, В.Ю.Боринський, Д.М.Поліщук, А.Ф.Кравець «Магнітна та термоміндуквана динаміка у наноелементгах синтетичних ферромагнетиків»//Харків «Діса плюс» 2023.-164с. ISBN 978-617-8122-54-6.

4.2. Робоча програма навчальної дисципліни «Загальна фізика» ([https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus-rtf\\_dzhzherya\\_2026\\_1\\_1.pdf](https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus-rtf_dzhzherya_2026_1_1.pdf) [https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus\\_rtf\\_dzhzherya\\_2026\\_2\\_1.pdf](https://kzf.kpi.ua/wp-content/uploads/2026/03/silabus_rtf_dzhzherya_2026_2_1.pdf))

4.3. Робоча програма навчальної дисципліни «Актуальні проблеми фізики магнітних явищ» (<https://imag.kyiv.ua/files/education/pgc/education-programs/E5-H4.pdf>)

4.4. Робоча програма навчальної дисципліни «Вибрані розділи теоретичної фізики» (<https://imag.kyiv.ua/files/education/pgc/education-programs/E6-H3-1.pdf>)

п.6

6.1. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який

						<p>одержав документ про присудження наукового ступеня: Павло ПОЛИНЧУК, здобув ступінь ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ, галузь знань 10 ПРИРОДНИЧІ НАУКИ, спеціальність 104 ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ, диплом Н24№ 004197, від 07 листопада 2024р.</p> <p>п.7 7.1. Член постійної спеціалізованої вченої рада Д 26.248.01 (Інститут магнетизму НАН України та МОН України) Наказ ІМаг НАН України № 4-17 від 12 грудня 2017 р. <a href="https://imag.kyiv.ua/index.php/uk/%D1%81%Do%BA%Do%BB%Do%Bo%Do%B4-%D1%81%Do%B2%D1%80.html">https://imag.kyiv.ua/index.php/uk/%D1%81%Do%BA%Do%BB%Do%Bo%Do%B4-%D1%81%Do%B2%D1%80.html</a></p> <p>п.8 8.1. Науковий керівник науково-дослідного проєкту Розробка і дослідження матеріалів з заданими термо- і магнітопружними властивостями на основі багатокомпонентних магнітоактивних еластомерів. 0122U002233. 2022-2023.</p> <p>п.10 10.1. Участь у міжнародному проєкті Європейського Союзу "Горизонт 2020" науково-дослідної та інноваційної програми у рамках грантової угоди Марі Складовської-Кюрі. №778308 – СПІНМУЛЬТІП/ІВКІ. 04.2023-05.2023. 10.2. Участь у проєкті міжнародної програми IEEE program «Magnetism for Ukraine 2022» (2022-2023 р.р.)</p> <p>п.12 12.1. Dzhzherya Yu. I., Kravets A. F., Kalita V. M., Polynchuk P. Yu., Korenivski V. / Magnetisation switching of a synthetic antiferromagnet by a magnetic field pulse // Abstract Book of the International research and practice conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2023, Bukovel). – August 16-19, 2023. – P. 33 12.2. Liedienov N. A., Polynchuk P. Yu., Pashchenko A. V., Dzhzherya Yu. I., Levchenko G. G. / Structural and magnetic properties of lanthanum-strontium manganite nanopowder // Abstract Book of the International research and practice conference "Nanotechnology and Nanomaterials" (NANO-2022, Lviv). – August 25-27, 2022. – P. 46. 12.3. Дзежеря Ю. І., Полинчук П. Ю., Герасимчук І. В., Кравець А. Ф. / Керування намагніченістю комірки пам'яті комбінованими імпульсами локальних магнітних полів // Тези доповідей IV конференції молодих вчених "Сучасне матеріалознавство. Матеріали та технології" (СММТ-2023, Київ). – Жовтень 5-6, 2023. – С. 12.4. Kalita V.M.; Dzhzherya Yu. I., Cherepov S.V.; Skirta, Yu. B.; Bodnaruk A.V.; Levchenko G.G. Critical bending and shape memory effect in magnetoactive elastomers // Smart Materials and Structures, Том 30, Випуск, 2. 2021 Номер статті 025020, Журнал ISSN, 09641726, DOI 10.1088/1361-665X/abd58c 12.5. Dzhzherya, Yu I.; Xu Weid; Cherepov S.V.; Skirta, Yu B.; Kalita V.M.; Bodnaruk A.V.; Liedienov N.A.; N.A.; Pashchenko A.V.; Fesych I.V.; Liu Bingbinga; Levchenko G.G Magnetoactive elastomer based on superparamagnetic nanoparticles with Curie point close to room temperature // Materials and Design, Том 1971, January 2021, Номер статті 109281, Журнал ISSN 02641275, DOI 10.1016/j.matdes.2020.109281.</p>	
220790	Ігнатова Людмила Русланівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом спеціаліста, Київський державний педагогічний інститут імені М.П.Драгоманова, рік закінчення: 1993, спеціальність: педагогіка та методика виховної роботи, Диплом кандидата наук ДК 017658, виданий 12.02.2003, Аттестат доцента 12/ЦІ 026033, виданий 20.01.2011	30	30 02 Історія науки і техніки	<p>Освіта: Київський державний педагогічний інститут ім. М.П.Драгоманова (м. Київ), 1993 р., спеціальність – «Педагогіка та методика виховної роботи», кваліфікація – «методист з виховної роботи».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.01 – історія України, тема дисертації: «Аграрна реформа ІІ.Столпіна та її здійснення в Україні (1906-1914 рр.)».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри історії</p> <p>Публікації за тематикою, дотичною до ОК, згідно п.37 Ліцензійних умов: 1. Ігнатова Л.Р. Проблема кадрового забезпечення землевпорядних робіт на початку ХХ ст. (на прикладі Київського відділення Селянського поземельного банку) // Л.Р.Ігнатова // Літопис Волині. Всеукраїнський науковий часопис. 2025. Чис. 32. С.52-56. <a href="https://doi.org/10.32782/2305-9389/2025.32.09">https://doi.org/10.32782/2305-9389/2025.32.09</a> (фахове видання категорії Б) 2. Ігнатова Л.Р. Залучення студентів вищих технічних закладів освіти до суцільної колективізації в УСРР (кінець 1920-х – початок 1930-х рр.) // Л.Р.Ігнатова // Сторінки історії: збірник наукових праць. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024,</p>

Вип.58. С.212-235.  
<https://doi.org/10.20535/2307-5244.58.2024.309247> (Web of Science Core Collection)

3. Ігнатова Л.Р. Перспективи вивчення умов повсякдення литовської доби в сучасній українській історіографії / А.І.Махінько, Л.Р.Ігнатова // Науково-теоретичний альманах Грані, 2024. Т.27. № 2. С.47-52.  
<https://doi.org/10.15421/172429> (фахов е видання категорії Б)

4. Ігнатова Л.Р. Ліберально-демократична преса про аграрну ситуацію в Наддніпрянській Україні на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Сіверянський літопис. 2024. № 2. С.60-65.  
<https://doi.org/10.58407/litopis.240207> (фахов е видання категорії Б)

5. Ігнатова Л.Р. Інтеграція освіти та виробництва в контексті розвитку руху «Техмасу» / Л.Р.Ігнатова, Г.М.Костроміна, А.А.Мельниченко // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2022. Вип.55. С.185-199.)  
<https://doi.org/10.20535/2307-5244.55.2022.269766> (Web of Science Core Collection).

Підвищення кваліфікації:  
1. «Центр українсько-європейського наукового співробітництва» за програмою «Історична пам'ять та тенденції історичної науки», 04.11-15.12.2024 р. Навчальне навантаження 180 год./ 6 ЄКТС. Свідоцтво № ADV-041122-HSI від 15.12.2024  
2. Інститут політичних і етнонаціональних досліджень імені І.Ф.Кураса НАН України з 05.04-14.06.2021 р. Договір № Д/000.01/3010.02/98/2021 від «05» березня 2021 р. Тема: «Оновлення та поглиблення наукових та методологічних компетенцій». Обсяг програми 180 годин.  
3. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Свідоцтво про підвищення кваліфікації (серія ПК, № 02070921/006430-21). Тема: «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 05.03-09.04.2021. Обсяг програми 108 годин.

Досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років, згідно п. 38 Ліцензійних умов: 1, 4, 12, 14, 19

п.1  
1.1. Ігнатова Л.Р. Проблема кадрового забезпечення землевпорядних робіт на початку ХХ ст. (на прикладі Київського відділення Селянського поземельного банку) / Л.Р.Ігнатова // Літопис Волині. Всеукраїнський науковий часопис. 2025. Чис. 32. С.52-56.  
<https://doi.org/10.32782/2305-9389/2025.32.09> (фахов е видання категорії Б)

1.2. Ігнатова Л.Р. Залучення студентів вищих технічних закладів освіти до суцільної колективізації в УСРР (кінець 1920-х – початок 1930-х рр.) / Л.Р.Ігнатова // Сторінки історії: збірник наукових праць. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2024, Вип.58. С.212-235.  
<https://doi.org/10.20535/2307-5244.58.2024.309247> (Web of Science Core Collection)

1.3. Ігнатова Л.Р. Перспективи вивчення умов повсякдення литовської доби в сучасній українській історіографії / А.І.Махінько, Л.Р.Ігнатова // Науково-теоретичний альманах Грані, 2024. Т.27. № 2. С.47-52. <https://doi.org/10.15421/172429> (фахов е видання категорії Б)

1.4. Ігнатова Л.Р. Ліберально-демократична преса про аграрну ситуацію в Наддніпрянській Україні на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Сіверянський літопис. 2024. № 2. С.60-65.  
<https://doi.org/10.58407/litopis.240207> (фахов е видання категорії Б)

1.5. Ігнатова Л.Р. Інтеграція освіти та виробництва в контексті розвитку руху «Техмасу» / Л.Р.Ігнатова, Г.М.Костроміна, А.А.Мельниченко // Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2022. Вип.55. С.185-199.)  
<https://doi.org/10.20535/2307-5244.55.2022.269766> (Web of Science Core Collection).

п.4  
4.1. Дистанційний курс: Історія науки і техніки.  
Сертифікат: серія ДК № 0136.  
Ухвалено Методичною радою університету: протокол № 9 від 22.06.2023 р.  
<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4214>  
4.2. Дистанційний курс: Україна в контексті історичного розвитку Європи

Сертифікат: серія ДК № 0137.  
Ухвалено Методичною радою університету:  
протокол № 9 від 22.06.2023 р.  
<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2217>

4.3. Історія науки та техніки. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: доц., д.і.н., Тарнавський І.С.; доц., к.і.н., Ігнатова Л.Р.; доц., к.і.н. Лабур О.В.  
[https://history.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/07/syllabus\\_istoria-nauky-i-tehniky\\_denna\\_23-24.pdf](https://history.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/07/syllabus_istoria-nauky-i-tehniky_denna_23-24.pdf)

4.4. Україна в контексті історичного розвитку Європи. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: доц., к.і.н. Ігнатова Л.Р.  
[https://drive.google.com/file/d/1HyH-JVXq8mYW3I9ljxH1rz-Vv\\_WfTt5/view](https://drive.google.com/file/d/1HyH-JVXq8mYW3I9ljxH1rz-Vv_WfTt5/view)

4.5. Історія науки і техніки. Організація самостійної роботи студентів з вивчення дисципліни: навч.-метод. матеріали для студ. ф-ту приклад.матем. / І.К.Лебедев, Л.Р.Ігнатова. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022. – 24 с.  
(<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47928>)

4.6. Історія науки і техніки: навч.-метод.матеріали для студ. ф-ту прикладної математики / І.К.Лебедев, Л.Р.Ігнатова, А.І.Махінко. – КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ, 2021. – 128 с.  
(<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43919>)

п.12

12.1. Ігнатова, Л. Р. Нові методологічні підходи в дослідженні аграрної реформи в українських губерніях на початку ХХ ст. у публікаціях останнього десятиліття / Ігнатова Л. Р. // Історична пам'ять та тенденції історичної науки : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, Львів – Торунь, 4 листопада – 15 грудня 2024 року / ДВНЗ «Ужгородський національний університет». – Львів – Торунь, 2024. – С. 62-65.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/76341>

12.2. Роль землевпорядних комісій у створенні хуторських господарств в Україні під час проведення аграрної реформи на початку ХХ століття / Л.Р.Ігнатова // III International Scientific and Theoretical Conference «Scientific review of the actual events, achievements and problems». 18 жовтня 2024 р., Berlin, Germany. С. 207-209.  
<https://doi.org/10.36074/scientia-18.10.2024>

12.3. Ігнатова Л.Р. Договори на соцзмагання як захід ідеологізації навчального процесу у вищих технічних закладах освіти (кінець 1920-х – початок 1930-х рр.) / Л.Р.Ігнатова // V міжнародна науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан перспективи». 24 травня 2024 р., м. Київ. С.68-71.  
<https://history.kpi.ua/scientific-research/scientific-conferences>

12.4. Ігнатова Л. Р., Політичний контроль над студентством у роки сталінського терору кінця 1920-х – початку 1930-х років (на прикладі київських вищих технічних навчальних закладів) / Л.Р.Ігнатова // III міжнародна науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи». 26 травня 2023 р., м.Київ.  
<https://history.kpi.ua/scientific-research/scientific-conferences>

12.5. Ігнатова Л.Р. Роль земств у проведенні аграрної реформи в українських губерніях на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Урбаністичний форум 2021. Просторове планування: містопланування, архітектура, політичні та соціокультурні засади. 9-10 грудня 2021 р., м.Київ  
[https://docs.google.com/document/d/17u07c8TsoVLNVL-fZYxu-NNf3n21f\\_BI/edit](https://docs.google.com/document/d/17u07c8TsoVLNVL-fZYxu-NNf3n21f_BI/edit)

12.6. Ігнатова Л. Р. Діяльність загонів «легкої кавалерії» у вищих навчальних закладах наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. // II всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 21 травня 2021 р., м.Київ.  
<https://history.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/03/Conference-Proceedings-2021.pdf>

п.14

14.1. Член оргкомітету та журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Історія України» №НОД/60/24 від 26.01.2024; НОД/245/25 від 27.03.2025 р.

п.19

19.1. Член наукової організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва».

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
ПРН 16. Застосування розуміння основ метрології та стандартизації у галузі телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.	☑	ПО 08 Трансверси сучасних радіотехнічних систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: проблемно-пошуковий, практичний та дослідницький. Практичний метод навчання – прийоми і форми навчання, засновані на виконанні практичних завдань (лабораторні роботи, практичні завдання) Лекційні заняття здійснюються з використанням комплексу методів, зокрема проблемного, частково-пошукового, словесного, наочного та інших. Під час проведення лабораторних та практичних занять і при самостійній роботі методи навчання - практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий та інші групи методів.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 11 Основи метрології	Методи колективного та індивідуального активного навчання з метою опанування практичними навичками роботи з радіотехнічним обладнанням і виявленям похибок вимірювань.  Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 12 Переддипломна практика	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником практики від підприємства): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посидання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівником практики від підприємства.  Вид контролю: залік. На підставі якості і змісту звіту, щоденнику, відгуків керівника практики і результатів відповідей здобувача вищої освіти на питання, члени комісії виставляють оцінку за захист практики.
ПРН 17. Розуміння та дотримання вітчизняних і міжнародних нормативних документів з питань розроблення, впровадження та технічної експлуатації інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем.	☑	ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язу	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 07 Радіолокаційні системи	Словесні методи (розповідь, бесіда, консультація, дискусія тощо); наочні методи (презентації, ілюстрації тощо); робота з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (методи математичного моделювання, дистанційні, web-конференції тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням за програмою навчальної дисципліни.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до Силабусу (робочої програми дисципліни).  Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 09 Радіонавігаційні системи	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).

			Семестровий контроль: залік.
	30 23 Охорона праці та цивільний захист	Словесні, наочні, практичні, інформаційно-рецептивні, відтворальні. Спеціальні методи: кейс-метод, метод аналізу конкретних ситуацій, індивідуальна робота зі студентами, робота в малих групах, парна робота, ділова гра, презентації.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
	30 21 Стратегія охорони навколишнього середовища	Пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
	30 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль : залік.
	30 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального активного навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
	30 09 Інженерна та комп'ютерна графіка	Методи колективного та індивідуального активного навчання з метою отримання досвіду застосування методів геометричного моделювання просторових форм, створення та оформлення конструкторської документації з використанням сучасних САПР із застосуванням вимог стандартів. Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, захист домашніх та аудиторних завдань, захист завдань програмованого контролю  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
ПРН 18. Знаходити, оцінювати і використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання професійних завдань, включаючи відтворення інформації через електронний пошук.	<input checked="" type="checkbox"/>	30 10.1 Інформатика. Частина 1. Основи програмування та алгоритми	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.
		30 10.2 Інформатика. Частина 2. Основи обчислювальної техніки	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.
		30 12 Вступ до спеціальності	Методи індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, інтерактивний, практичний. Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація презентацій) і практичних методів навчання при проведенні занять.
		30 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).
			Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: захист лабораторних робіт, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: : захист лабораторних робіт, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.	
		Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.	
		Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр	

				(атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, пояснювально-ілюстративного, дослідницького, репродуктивного методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ЗО 17 Цифрове оброблення сигналів	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 04.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ЗО 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
ПРН 19. Здійснювати стандартні випробування інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних систем на радіотехнічних систем відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.	<input checked="" type="checkbox"/>	ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 08 Трансивери сучасних радіотехнічних систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: проблемно-пошуковий, практичний та дослідницький. Практичний метод навчання – прийоми і форми навчання, засновані на виконанні практичних завдань (лабораторні роботи, практичні завдання). Лекційні заняття здійснюються з використанням комплексу методів, зокрема проблемного, частково-пошукового, словесного, наочного та інших. Під час проведення лабораторних та практичних занять і при самостійній роботі методи навчання - практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.

<p>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.</p>	☒	<p>ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій</p>	<p>пошуковий та інші групи методів.</p> <p>Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
		<p>ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування</p>	<p>Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
		<p>ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язу</p>	<p>Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: екзамен.</p>
		<p>ЗО 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2</p>	<p>Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
		<p>ПО 13 Дипломне проєктування</p>	<p>Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Поєднання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрами: підготовка роботи, нормо контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.</p> <p>Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.</p>
		<p>ЗО 17 Цифрове оброблення сигналів</p>	<p>Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.</p> <p>Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: екзамен.</p>
<p>ПРН 21. Забезпечувати надійну та якісну роботу інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.</p>	☒	<p>ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій</p>	<p>Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
		<p>ПО 01 Проєктування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах</p>	<p>Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
		<p>ПО 02 Проєктування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Курсова робота</p>	<p>Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
		<p>ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування</p>	<p>Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.</p> <p>Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.</p> <p>Календарний контроль двічі на семестр (атестація).</p> <p>Семестровий контроль: залік.</p>
<p>ПРН 24. Використовувати</p>	☐	<p>ПО 08 Трансивери сучасних</p>	<p>Методи колективного та індивідуального</p>	<p>Загальне оцінювання результатів навчання</p>

методи та способи розробки аналогових та цифрових радіопристроїв, систем і вузлів з урахуванням вимог до якості, надійності, характеристик і параметрів функціонування.		радіотехнічних систем	активного навчання: проблемно-пошуковий, практичний та дослідницький. Практичний метод навчання – прийоми і форми навчання, засновані на виконанні практичних завдань (лабораторні роботи, практичні завдання) Лекційні заняття здійснюються з використанням комплексу методів, зокрема проблемного, частково-пошукового, словесного, наочного та інших. Під час проведення лабораторних та практичних занять і при самостійній роботі методи навчання - практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий та інші групи методів.	(шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 13 Дипломне проєктування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Поеднання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, норма контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат. Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
ПРН 23. Виконувати різними способами мінімізацію логічної функції та синтезувати схему синхронного або асинхронного послідовного цифрового пристрою, використовувати спеціалізовані програми для реалізації цифрових пристроїв на ПЛІС, розроблювати сценарій на сучасній мові програмування для віддаленого керування об'єктами, використовуючи отримані дані від сенсорів.	<input type="checkbox"/>	ПО 02 Проєктування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах. Курсова робота	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Семестровий контроль: залік.
		ПО 03 Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 12 Переддипломна практика	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником практики від підприємства): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Поеднання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль виконується керівником практики від підприємства. Вид контролю: залік. На підставі якості і змісту звіту, щоденнику, відгуків керівника практики і результатів відповіді здобувача вищої освіти на питання, члени комісії виставляють оцінку за захист практики.
		ПО 13 Дипломне проєктування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Поеднання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, норма контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат. Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
		ПО 01 Проєктування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 09 Проєктування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, захист домашніх та аудиторних завдань, захист завдань програмованого контролю Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
ПРН 15. Застосування розуміння засобів автоматизації проєктування і технічної експлуатації систем телекомунікацій та радіотехніки у професійній діяльності.	<input checked="" type="checkbox"/>	30 09 Інженерна та комп'ютерна графіка	Методи колективного та індивідуального активного навчання з метою отримання досвіду застосування методів геометричного моделювання просторових форм, створення та оформлення конструкторської документації з використанням сучасних САПР із застосуванням вимог стандартів. Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, захист домашніх та аудиторних завдань, захист завдань програмованого контролю Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.

			абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях.	
		ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 01 Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
<p>ПРН 25. Проводити математичне моделювання та оптимізацію аналогових та цифрових схем в сучасних САПР. Правильно інтерпретувати отриманий результат моделювання та проводити оцінку його адекватності, будувати та аналізувати еквівалентні схеми основних електронних компонентів, використовувати спеціалізовані системи для аналізу та проектування схем цифрової обробки сигналів.</p>	<input type="checkbox"/>	ПО 13 Дипломне проектування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Поеднання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, нормо контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.  Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
		ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 03 Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 01 Проектування мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
<p>ПРН 26. Будувати моделі функціонування радіонавігаційних і радіолокаційних систем в умовах завад, розробляти алгоритми оптимального виявлення, розрізнення, оцінки невідомих параметрів і фільтрації сигналів в радіотехнічних системах різного функціонального призначення в умовах завад. Досліджувати ефективність отриманих алгоритмів оптимального виявлення, розрізнення, оцінки невідомих параметрів і фільтрації сигналів шляхом статистичного моделювання.</p>	<input type="checkbox"/>	ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язу	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 05.1 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та практичних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, контрольні завдання, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).
		ПО 05.2 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні заняття, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).

				Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 07 Радіолокаційні системи	Словесні методи (розповідь, бесіда, консультація, дискусія тощо); наочні методи (презентації, ілюстрації тощо); робота з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (методи математичного моделювання, дистанційні, web-конференції тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням за програмою навчальної дисципліни.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до Силабусу (робочої програми дисципліни).  Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 09 Радіонавігаційні системи	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 12 Переддипломна практика	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником практики від підприємства): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посадження словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівником практики від підприємства.  Вид контролю: залік. На підставі якості і змісту звіту, щоденнику, відгуків керівника практики і результатів відповіді здобувача вищої освіти на питання, члени комісії виставляють оцінку за захист практики.
		ПО 13 Дипломне проєктування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посадження словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрами: підготовка роботи, норма контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.  Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
ПРН 27. Визначати основні параметри, особливості та розробляти основні вузли і підсистеми трансверів і антен для сучасних радіолокаційних і радіонавігаційних систем добування інформації.	<input type="checkbox"/>	ПО 07 Радіолокаційні системи	Словесні методи (розповідь, бесіда, консультація, дискусія тощо); наочні методи (презентації, ілюстрації тощо); робота з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (методи математичного моделювання, дистанційні, web-конференції тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням за програмою навчальної дисципліни.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до Силабусу (робочої програми дисципліни).  Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 08 Трансверси сучасних радіотехнічних систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: проблемно-пошуковий, практичний та дослідницький. Практичний метод навчання – прийоми і форми навчання, засновані на виконанні практичних завдань (лабораторні роботи, практичні завдання) Лекційні заняття здійснюються з використанням комплексу методів, зокрема проблемного, частково-пошукового, словесного, наочного та інших. Під час проведення лабораторних та практичних занять і при самостійній роботі методи навчання - практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий та інші групи методів.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 09 Радіонавігаційні системи	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 13 Дипломне проєктування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посадження словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрами: підготовка роботи, норма контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.  Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
ПРН 28. Розробляти сучасні радіолокаційні і радіонавігаційні системи та системи передачі даних і цифрових телевізійних сигналів.	<input type="checkbox"/>	ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язу	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2.	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий,	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у

		Телевізійні системи	пояснювально-ілюстративний.	відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 06 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Курсова робота	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Семестровий контроль: залік.
		ПО 07 Радіолокаційні системи	Словесні методи (розповідь, бесіда, консультація, дискусія тощо); наочні методи (презентації, ілюстрації тощо); робота з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (методи математичного моделювання, дистанційні, web-конференції тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням за програмою навчальної дисципліни.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до Силабусу (робочої програми дисципліни). Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 09 Радіонавігаційні системи	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 13 Дипломне проєктування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посидання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, нормо контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат. Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
ПРН 22. Контролювати технічний стан інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних і радіотехнічних систем у процесі їх технічної експлуатації з метою виявлення погіршення якості функціонування чи відмов, та його систематична фіксація шляхом документування.	☒	30 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
ПРН 14. Застосування розуміння основних властивостей компонентної бази для забезпечення якості та надійності функціонування телекомунікаційних, радіотехнічних систем і пристроїв.	☒	30 12 Вступ до спеціальності	Методи індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, інтерактивний, практичний. Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація презентацій) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: виконання та захист лабораторних робіт. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		30 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального активного навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.

		ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 08 Трансивери сучасних радіотехнічних систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: проблемно-пошуковий, практичний та дослідницький. Практичний метод навчання – прийоми і форми навчання, засновані на виконанні практичних завдань (лабораторні роботи, практичні завдання) Лекційні заняття здійснюються з використанням комплексу методів, зокрема проблемного, частково-пошукового, словесного, наочного та інших. Під час проведення лабораторних та практичних занять і при самостійній роботі методи навчання - практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий та інші групи методів.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 13. Застосування фундаментальних і прикладних наук для аналізу та розробки процесів, що відбуваються в телекомунікаційних та радіотехнічних системах.	<input checked="" type="checkbox"/>	ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 17 Цифрове оброблення сигналів	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 05.1 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та практичних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, контрольні завдання, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 05.2 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні заняття, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 13 Дипломне проектування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Поеднання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, норма контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.  Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
		ЗО 08.1 Загальна фізика. Частина 1	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції. Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатності виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: оцінювання готовності до практичних занять, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 08.2 Загальна фізика. Частина 2	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції. Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: оцінювання готовності до практичних занять, захист лабораторних робіт, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.

			ситуаціях; здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатності виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	
		ЗО 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, пояснювально-ілюстративного, дослідницького, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 07.1 Вища математика. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції.  Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань.  Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; вміння вчитися і опановувати сучасними знаннями.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях та лекціях, на контрольних роботах, модульна контрольна робота.  Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силбусі.  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 07.3 Вища математика. Частина 3. Ряди та функції комплексної змінної	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції.  Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань.  Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатності виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях та лекціях, на розрахункових роботах, модульна контрольна робота.  Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силбусі.  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 06 Аналітична геометрія та лінійна алгебра	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань.  Формування у здобувачів освіти логічного мислення, розвиток їх інтелекту та здібностей; формування здатностей до необхідної інтуїції та ерудиції у питаннях застосування математики, виховання у студентів прикладної математичної культури; формування здатностей самостійно використовувати і вивчати літературу з математики, розвивати гнучкість мислення, творчу самостійність та дію.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях та лекціях, на контрольних роботах, модульна контрольна робота.  Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силбусі.  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 07.2 Вища математика. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних, диференціальні рівняння	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції.  Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань.  Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; вміння вчитися і опановувати сучасними знаннями.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях та лекціях, на контрольних роботах, модульна контрольна робота.  Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силбусі.  Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 12. Толерантно сприймати та застосовувати етичні норми поведінки відносно інших людей.	<input checked="" type="checkbox"/>	ЗО 20 Вступ до філософії	Пояснювально-ілюстративний метод чи інформаційно-рецептивний; наочний метод, метод проблемного викладу.  Використовуються методи дистанційного навчання (Viber, WhatsApp, Telegram, Google).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: робота на семінарських заняттях, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.

		ЗО 22 Підприємницьке право	Пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 12 Переддипломна практика	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником практики від підприємства): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посидання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівником практики від підприємства.  Вид контролю: залік. На підставі якості і змісту звіту, щоденнику, відгуків керівника практики і результатів відповідей здобувача вищої освіти на питання, члени комісії виставляють оцінку за захист практики.
ПРН 02. Застосовувати результати особистого пошуку та аналізу інформації для розв'язання якісних і кількісних задач подібного характеру в інформаційно-комунікаційних мережах, телекомунікаційних і радіотехнічних системах.	☒	ПО 11 Мікрокомп'ютерні вбудовані системи радіокерування	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 04.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, дослідницького, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна

			навчання (Zoom, Moodle).	робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
		30 17 Цифрове оброблення сигналів	Лекції та практичні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
		30 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального активного навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
<i>ПРН 03. Визначити та застосувати у професійній діяльності методики випробувань інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем на відповідність вимогам вітчизняних та міжнародних нормативних документів.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	30 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекції та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
		ПО 01 Проективання мікроконтролерних пристроїв в радіотехнічних комп'ютеризованих системах	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
		ПО 12 Переддипломна практика	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником практики від підприємства): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посидання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівником практики від підприємства.  Вид контролю: залік. На підставі якості і змісту звіту, щоденнику, відгуків керівника практики і результатів відповідей здобувача вищої освіти на питання, члени комісії виставляють оцінку за захист практики.
		30 11 Основи метрології	Методи колективного та індивідуального активного навчання з метою опанування практичними навичками роботи з радіотехнічним обладнанням і виявленням похибок вимірювань.  Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
<i>ПРН 04. Пояснювати результати, отримані в результаті проведення вимірювань, в термінах їх значущості та пов'язувати їх з відповідною теорією.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	30 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекції та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: <del>екзамен.</del>
		30 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекції та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, пояснювально-ілюстративного, дослідницького, репродуктивного методів.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна

			Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального активного навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посвідчення словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 07 Радіолокаційні системи	Словесні методи (розповідь, бесіда, консультація, дискусія тощо); наочні методи (презентації, ілюстрації тощо); робота з навчально-методичною, науковою, нормативною літературою; комп'ютерні засоби навчання (методи математичного моделювання, дистанційні, web-конференції тощо); самостійна робота над індивідуальним завданням за програмою навчальної дисципліни.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до Силабусу (робочої програми дисципліни).  Поточний контроль: розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 13 Дипломне проектування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посвідчення словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, нормо контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.  Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра.
		ЗО 08.1 Загальна фізика. Частина 1	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції. Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатності виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: оцінювання готовності до практичних занять, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 08.2 Загальна фізика. Частина 2	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійної роботи. Монологічні (монолог, діалог зі студентами) на лекції. Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програмі дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатності вчитися і оволодівати сучасними знаннями; здатності виявляти, ставити та вирішувати проблеми.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: оцінювання готовності до практичних занять, захист лабораторних робіт, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 05. Навички оцінювання,	<input checked="" type="checkbox"/>	ЗО 02 Історія науки і техніки	Методи колективного та індивідуального	Оцінювання проводиться за рейтинговою

інтерпретації та синтезу інформації і даних.			активного навчання: монологічні (пояснення, лекція); діалогові (бесіда, диспут, дискусія); демонстрацію (відеофільм, мультимедійний файл); самостійна робота.	системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях, модульна контрольна робота, робота на семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік.
		ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 20 Вступ до філософії	Пояснювально-ілюстративний метод чи інформаційно-рецептивний; наочний метод, метод проблемного викладу.  Використовуються методи дистанційного навчання (Viber, WhatsApp, Telegram, Google).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: робота на семінарських заняттях, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язу	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 06 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Курсова робота	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Семестровий контроль: залік.
		ПО 05.2 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні заняття, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 06. Адаптуватись в умовах зміни технологій інформаційно-комунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.	<input checked="" type="checkbox"/>	ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального активного навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 03 Обробка цифрових сигналів на ПЛІС в радіотехнічних системах	Методи колективного та індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний та практичний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
ПРН 01. Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні спеціалізованих задач та практичних проблем телекомунікацій та радіотехніки, які	<input checked="" type="checkbox"/>	ЗО 12 Вступ до спеціальності	Методи індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, інтерактивний, практичний. Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація презентацій) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: виконання та захист лабораторних робіт.

характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов.

		Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
30 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
30 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, пояснювально-ілюстративного, дослідницького, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
30 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
30 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
30 17 Цифрове оброблення сигналів	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
30 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посідання словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
ПО 05.1 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 1. Теорія ймовірностей в радіотехніці	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та практичних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, контрольні завдання, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
ПО 05.2 Статистична теорія радіотехнічних систем. Частина 2. Оптиміальне оброблення сигналів	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні заняття, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
ПО 13 Дипломне проєктування	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником кваліфікаційної роботи): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі Moodle). Посідання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівниками кваліфікаційної роботи призначеними кафедрою: підготовка роботи, норма контроль, попередній захист роботи на кафедрі, перевірка на плагіат.

				Вид контролю: захист кваліфікаційної роботи бакалавра. Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Семестровий контроль: залік.
		ПО 06 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Курсова робота	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	
ПРН 08. Описувати принципи та процедури, що використовуються в телекомунікаційних системах, інформаційно-телекомунікаційних мережах та радіотехніці.	☒	ПО 04.2 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 2. Телевізійні системи	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ПО 04.1 Передавання інформації в радіотехнічних системах. Частина 1. Цифрові системи зв'язу	Практичний, дослідницький, наочний, словесний, проблемний, частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 17 Цифрове оброблення сигналів	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ЗО 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, пояснювально-ілюстративного, дослідницького, репродуктивного методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: залік.
		ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація). Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 09. Аналізувати та виконувати оцінку ефективності методів проектування інформаційно-телекомунікаційних мереж, телекомунікаційних та радіотехнічних систем.	☒	ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів. Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни. Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота. Календарний контроль двічі на семестр (атестація).

				Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий, репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
ПРН 10. Спілкуватись з професійних питань, включаючи усну та письмову комунікацію державною мовою та однією з поширених європейських мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською).	☒	ЗО 01 Українська мова за професійним спрямуванням	Методи колективного та індивідуального активного навчання: монологічні (пояснення, лекція); діалогові (бесіда, диспут, дискусія); демонстрацію (відеофільм, мультимедійний файл); самостійна робота.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях, модульна контрольна робота, робота на семінарських заняттях.  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 04.1 Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Методи колективного та індивідуального активного навчання на практичних заняттях і самостійній роботі: монологічні (діалог, спілкування, говоріння); аудіювання; читання; опанування письмових навичок. Використання мультимедійного обладнання, комп'ютера. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google Meet.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 04.2 Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Методи колективного та індивідуального активного навчання на практичних заняттях і самостійній роботі: монологічні (діалог, спілкування, говоріння); аудіювання; читання; опанування письмових навичок. Використання мультимедійного обладнання, комп'ютера. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google Meet.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 19.1 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom/Google Meet/Microsoft Teams/Blue Button/Discord).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 19.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom/Google Meet/Microsoft Teams/Blue Button/Discord).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 11. Застосовувати міжособистісні навички для взаємодії з іншими людьми та залучення їх до командної роботи.	☒	ЗО 03 Основи здорового способу життя	Методи колективного та індивідуального активного навчання: монологічні (пояснення, лекція); практичні заняття. Використання мультимедійного обладнання, комп'ютера. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet.	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях, модульна контрольна робота.  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 05 Економіка і організація виробництва	Методи колективного та індивідуального активного навчання на лекціях, практичних заняттях, і самостійній роботі: монологічні (монолог, діалог зі студентами); практичні заняття (виконання практичних завдань). Самостійна робота студента, вдосконалення знань, вмінь та навичок за програмою (силабусу) навчальної дисципліни, використання платформи дистанційного навчання «Скорський» . Використання мультимедійного обладнання, комп'ютера. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet.	Поточний контроль: контроль залишкових знань на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.  Семестровий контроль: залік.
		ЗО 22 Підприємницьке право	Пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		ПО 12 Переддипломна практика	Методи інноваційного навчання (індивідуальна робота з керівником практики від підприємства): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (на платформі	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль виконується керівником

			Moodle). Посидання словесних та наочних матеріалів (демонстрація текстового матеріалу, зразків виконання, тощо).	практики від підприємства. Вид контролю: залік. На підставі якості і змісту звіту, щоденнику, відгуків керівника практики і результатів відповідей здобувача вищої освіти на питання, члени комісії виставляють оцінку за захист практики.
ПРН 07. Грамотно застосовувати термінологію галузі телекомунікацій та радіотехніки.	☒	30 11 Основи метрології	Методи колективного та індивідуального активного навчання з метою опанування практичними навичками роботи з радіотехнічним обладнанням і виявленням похибок вимірювань.  Практичні методи: рішення практичних завдань, проведення розрахунків відповідно програми дисципліни, виконання завдань за чітким алгоритмом виконання, застосування творчого підходу для вирішення типових завдань. Формування у здобувачів освіти здатності до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатності застосовувати знання у практичних ситуаціях.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		30 12 Вступ до спеціальності	Методи індивідуального активного навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, інтерактивний, практичний. Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація презентацій) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		30 13.1 Основи теорії кіл. Частина 1	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		30 13.2 Основи теорії кіл. Частина 2	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, частково-пошукового, дослідницького, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		30 14 Електродинаміка та поширення радіохвиль	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, репродуктивного, проблемного, частково-пошукового методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Telegram з відео та звуком).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: практичні роботи, лабораторні роботи, розрахункова робота, модульні контрольні роботи.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		30 15 Основи мереж електронних комунікацій	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, проблемного, частково-пошукового методів, методи дистанційного навчання (Google Meet, ZOOM, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
		30 17 Цифрове оброблення сигналів	Лекційні та практичні заняття здійснюються з використанням словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, практичні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		30 18 Схемотехніка	Методи інноваційного навчання (колективного та індивідуального активного навчання): пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, практичний та дослідницький, методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle). Посидання словесних (монолог), наочних (демонстрація відеороликів, текстового матеріалу, таблиць, тощо) і практичних методів навчання при проведенні занять.	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота, виконання та захист лабораторних робіт.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 10 Розробка та виготовлення радіотехнічних комп'ютеризованих систем	Методи колективного та індивідуального активного навчання: словесний, наочний, пояснювально-ілюстративний, проблемно-пошуковий,	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.

		репродуктивний, інтерактивний, практичний та дослідницький. Дистанційне навчання в онлайн форматі під час проведення лекційних та лабораторних занять.	Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: залік.
	ЗО 16 Сигнали та процеси в радіотехніці	Лекційні та лабораторні заняття здійснюються з використанням проблемного, словесного, наочного, практичного, пояснювально-ілюстративного, репродуктивного методів.  Використовуються методи дистанційного навчання (Zoom, Moodle).	Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни.  Поточний контроль: лабораторні роботи, розрахункова робота, модульна контрольна робота.  Календарний контроль двічі на семестр (атестація).  Семестровий контроль: екзамен.