

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	53273 Інженерія інноваційних інформаційно- телекомунікаційних технологій та систем
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	174
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Ідентифікаційний код ЗВО	02070921
ПІБ керівника ЗВО	Згуровський Михайло Захарович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://kpi.ua

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	53273
Назва ОП	Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем
Галузь знань	17 Електроніка та телекомунікації
Спеціальність	172 Телекомунікації та радіотехніка
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інформаційних технологій в телекомунікаціях Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра телекомунікацій. Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем, Кафедра електронних комунікацій та інтернету речей. Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем, Кафедра англійської мови технічного спрямування №2. Факультет лінгвістики, Кафедра математичних методів системного аналізу. Фізико-математичний факультет, Кафедра інтелектуальної власності та приватного права Факультет соціології і права, Кафедра промислового маркетингу. Факультет менеджменту та маркетингу .
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	03056, м. Київ Берестейський проспект, 37, корп. №1; Берестейський проспект, корп. №7; пров. Індустріальний, 2, корп. №30
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	384062
ПІБ гаранта ОП	Скулиш Марія Анатоліївна
Посада гаранта ОП	В.о.зав.кафедри, професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	mskulysh-its@lll.kpi.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(073)-472-98-74

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(044)-204-98-91**

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	1 р. 9 міс.

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

Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем (НН ІТС) створено у 1990 році на базі Кафедри засобів телекомунікацій (<https://cutt.ly/RwlEGNxm>) та Науково-дослідного інституту телекомунікацій, з назвою НДІ радіоелектронної техніки "ТОР". Ініціатором створення є академік НАН України, проф., д. т. н. М. Ю. Льченко. З 1998 року Постановою КМУ затверджено новий перелік спеціальностей і НДІ радіоелектронної техніки "ТОР" почав підготовку фахівців за спеціальностями: "Технології і засоби телекомунікацій" та "Телекомунікаційні системи та мережі" (ТКСМ). У 2018 році на зміну кваліфікаціям Спеціаліст та Магістр і Інституті телекомунікаційних систем з'явилися освітньо-наукові програми підготовки за спеціальностями «Інформаційно-комунікаційні технології», «Системи електронних комунікацій та Інтернету речей», «Інженерія та програмування інфокомунікацій». А 31.05.2021 на засіданні навчально-методичної комісії 172 спеціальності КПП імені Ігоря Сікорського (протокол №4) було прийнято рішення про об'єднання трьох програм одну освітньо-наукову програму. На сьогодні ведеться підготовка фахівців за ОНП «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (далі – ШТТС) галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації, спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка на трьох рівнях ВО - сертифікат про акредитацію НД № 1192634, дійсний до 01.07.2024. ОНП ШТТС (https://osvita.kpi.ua/172_ONPM_SHTTS) є новою, введена з 2022/2023 навчал. року наказом ректора Університету від 15.02.2022 р. №НОН/75/2022 і забезпечує підготовку магістрів двох кафедр НН ІТС: Телекомунікацій (ТК) та Інформаційних технологій в телекомунікаціях (ІТТ). Гарантом ОНП є д.т.н., проф. Скулиш М.А. При відсутності державного стандарту ОНП підготовки магістрів за спеціальністю 172 - Телекомунікації та радіотехніка, розроблення та впровадження ОНП ШТТС відбувалось з врахуванням досвіду споріднених кафедр КПП ім. Ігоря Сікорського і таких провідних університетів України як: Одеської національної академії зв'язку імені О.С.Попова, Одеського національного політехнічного університету, Харківського національного університету радіоелектроніки, Сумського державного університету, а також Технічного університету м. Дрезден (Німеччина) тощо. При формуванні цілей навчання, програмних результатів та змісту ОК враховувалися думки і досвід провідних викладачів НН ІТС, зауваження та побажання роботодавців і студентів на відкритих розширених засіданнях кафедр в НН ІТС. ОНП ШТТС спрямована на опанування здобувачами ВО здатностей розв'язувати наукові задачі та проблемні питання з інженерії інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, здійснювати науково-дослідницьку, інноваційну та педагогічну діяльність в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства. При цьому, за час існування даної ОНП перша атестація здобувачів ВО за освітньою програмою ШТТС ще не відбулася.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2023 - 2024	7	7	0
2 курс	2022 - 2023	4	4	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	28667 Спеціальні телекомунікаційні системи 28671 Інженерія та програмування інфокомунікацій 31997 Телекомунікації 53274 Системи електронних комунікацій та Інтернету речей 6364 Радіозв'язок і оброблення сигналів 6842 Радіотехнічні інформаційні технології 7066 Інформаційно-комунікаційні технології 7102 Телекомунікаційні системи та мережі 7350 Радіосистемна інженерія 7558 Інформаційно-обчислювальні засоби електронних систем

	<p>7820 Мобільні телекомунікації 8069 Апаратно-програмні засоби електронних комунікацій 28677 Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем 49226 Системи та мережі електронних комунікацій 49227 Радіотехнічні комп'ютеризовані системи 49228 Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія 49229 Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки 5627 Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки</p>
другий (магістерський) рівень	<p>28678 Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем 49260 Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія 53273 Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем 31132 Спеціальні телекомунікаційні системи 8559 Інформаційно-обчислювальні засоби електронних систем 31133 Інженерія та програмування інфокомунікацій 31134 Інформаційно-комунікаційні технології 49258 Радіотехнічні комп'ютеризовані системи 49259 Радіотехнічні комп'ютеризовані системи 49261 Інформаційна та комунікаційна радіоінженерія 49262 Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки 49263 Інтелектуальні технології радіоелектронної техніки 31173 Радіотехнічні інформаційні технології 53272 Радіоелектронна інженерія 31175 Радіозв'язок і оброблення сигналів 31176 Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки 53275 Системи електронних комунікацій та Інтернету речей 31210 Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем 4852 Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки 4857 Радіозв'язок і оброблення сигналів 34846 Інформаційно-обчислювальні засоби електронних систем 6236 Радіосистемна інженерія 6603 Апаратно-програмні засоби електронних комунікацій 8266 Інформаційно-комунікаційні технології 8562 Радіотехнічні інформаційні технології 18579 Мобільні телекомунікації 26782 Спеціальні телекомунікаційні системи 28672 Інженерія та програмування інфокомунікацій 31135 Телекомунікаційні системи та мережі 34284 Апаратно-програмні засоби електронних комунікацій 49256 Системи та мережі електронних комунікацій 6474 Телекомунікаційні системи та мережі 49257 Системи та мережі електронних комунікацій 31174 Радіосистемна інженерія</p>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<p>28668 Спеціальні телекомунікаційні системи 28673 Радіотехнічні інформаційні технології 48443 Спеціальні телекомунікаційні системи 46365 Телекомунікації та радіотехніка 28669 Інформаційно-комунікаційні технології 28670 Телекомунікаційні системи та мережі 28674 Радіозв'язок і оброблення сигналів 28675 Радіосистемна інженерія 28676 Інтелектуальні технології мікросистемної радіоелектронної техніки 28679 Інформаційно-обчислювальні засоби радіоелектронних систем 31807 Інженерія та програмування інфокомунікацій</p>

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	4025	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_ONPM_IIIPTS_2022.pdf</i>	ixJX7J+bDQmlP8F9/xmo3xOy8vX533Q5U3wE6MAf6cA= =
Освітня програма	<i>172_onpm_iiits_2023.pdf</i>	1Gv967jWweO4ID1U8OT+CmKKHiWbcQ4wliGvBvm2iGI= =
Навчальний план за ОП	<i>НП_ОНП_2022_rotated.pdf</i>	3rW3JZqIg+8ouXKv9Ocgjaw+coF9o6TzqAstpGLRCSO= =
Навчальний план за ОП	<i>НП_ОНП_2023_rotated.pdf</i>	snAqr+KTKSw4jt1r2r16sPJIWspFZQ4ovez7n4nwhSg= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>27.02_ВІДГУК_1,2.pdf</i>	pHkukE77RHCXMMO//xMOYiK34ePxU7TneK31LxdZx mA= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>27.02_ВІДГУК_2.pdf</i>	wWzCHp+QyJb5At4G7X8M4PQALUNkeVRyhceY7AcytG O= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_Рецензія_Неруш 27.02.24.pdf</i>	loEqWNwvKWMIQ4NQS/q7W/O+LHYGpymol71uSKoAy 4c= =

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Метою ОНП (https://osvita.kpi.ua/172_ONPM_IIIPTS) є підготовка фахівців, здатних створювати сучасні наукові знання в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій та їх застосування у різних сферах науки і техніки. Проведення науково-дослідних, проектно-технологічних робіт, а також інженерної реалізації розробок, пов'язаних з концепціями сталого розвитку суспільства та забезпечення гідного місця України в світовому співтоваристві. Підготовка фахівців в галузі електроніки та радіотехніки, здатних розв'язувати спеціалізовані науково-технічні задачі та проблемні питання з інженерії інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. Акцент на впровадженні інноваційних методів та технологій в процесі створення та застосування засобів інформаційно-телекомунікаційних систем та сучасних технологій.

Освітньо-наукова програма включає навчальні дисципліни, що гармонійно доповнюють фундаментальну підготовку в галузі телекомунікацій та радіотехніки системою знань і умінь з інженерії інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем, а також забезпечують дослідницькі компетентності для подальшої освітньо-наукової діяльності. Унікальністю ОНП є науково-дослідна спрямованість підготовки здобувачів ВО, а також захист дисертаційної роботи з обов'язковою публікацією і апробацією результатів у відкритих інформаційних джерелах та науково-технічних конференціях і семінарах.

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

Цілі ОНП відповідають місії та “Стратегія розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки” (<https://cutt.ly/FwlETkMJ>) – примноження інтелектуального потенціалу нації. Забезпечення потреб науки, промисловості, освіти, сфери обслуговування, закладів культури та мас-медіа фахівцями, здатними не тільки розв'язувати складні спеціалізовані науково-теоретичні та практичні задачі розробки, проектування, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування, а також формування способів мислення, поглядів, цінностей, які відповідають сучасному демократичному суспільству, задовольняють умові примноження інтелектуального потенціалу нації.

Відповідно до стратегічного розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського (див. <https://osvita.kpi.ua/node/116>) ОНП відповідає на сучасні виклики шляхом відстеження тенденцій виникнення нових технологій і методів у високорозвинених державах світу і перегляду ОНП з урахуванням потреб студентів та роботодавців, можливості реалізації академічної мобільності, що відповідає змісту “Положення про сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти та випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського “- (<https://osvita.kpi.ua/node/44/>).

Цілі ОНП узгоджені зі стратегією та місією університету, як в концептуальній частині, так і в частині шляхів досягнення програмних результатів навчання (ПРН).

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОНП урахувалися інтереси та пропозиції студентів та випускників. До уваги було взято щорічне опитування, яке проводять випускові кафедри "Інформаційних технологій в телекомунікаціях" (ІТТ), "Телекомунікацій" (ТК), "Електронних комунікацій та інтернету речей" (ЕКІР) НН ІТС згідно з Положенням про організацію освітнього процесу Національного технічного університету "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" (див. <https://osvita.kpi.ua/node/39>). Опитування студентів проводиться Навчально-науковим центром "Соціоплюс" (<https://socioplus.kpi.ua/>), відображаються в Електронному кампусі КПІ імені Ігоря Сікорського та на веб-сайті кафедри (<https://itt-its.kpi.ua/social/>). Опитування має на меті з'ясування думок стосовно таких питань як доступність та престижність роботи за спеціальністю, відповідність методів навчання сучасним вимогам, перспективність спеціальності на ринку праці, достатність отриманих знань, вмінь та навичок для виконання професійних функцій, а також корисність набутих компетентностей для професійної діяльності. Результатом цього опитування було введення освітніх компонент, які дозволяють студентам вдосконалити зміст навчально-курсівих програм у напрямку телекомунікаційних технологій, систем електронних комунікацій та Інтернету речей. У процесі аналізу результатів опитування брали участь студенти та випускники НН ІТС, зокрема К. Лісовський, Г. Буткевич, Р. Мазанка, А. Бакай та інші.

- роботодавці

При створенні та удосконаленні ОНП проводилось їх обговорення та рецензування з роботодавцями і були враховані їх рекомендації з розширення компетентностей та результатів навчання введенням нових ОК за вибором студентів напрямку електронних та інформаційних технологій з конкретизацією цілей ОНП. Це нові розділи в таких ОК: ПО 10.3.- «Наукова робота за темою магістерської роботи-Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації», ПО 3 - «Математичні методи аналізу та проектування», ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в телекомунікаційних мережах» (Протоколу № 1 міжкафедрального засідання кафедри інформаційно-комунікаційних телекомунікацій та систем і кафедри телекомунікацій Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем від «15» листопада 2021). За останні роки встановлені тісні зв'язки – бази практики для здобувачів з можливим подальшим працевлаштуванням, укладання договорів про співробітництво, проведення екскурсій для студентів тощо. Це: Національний антарктичний науковий центр України; товариство з обмеженою відповідальністю ТОВ «Електронні архіви України»; товариство з обмеженою відповідальністю ТОВ «АСТЕЛІТ»; товариство з обмеженою відповідальністю ПАТ «ЕЛМІЗ»; державне підприємство ДП «УКРКОСМОС»; Науково-технічне об'єднання «КПІ-телеком», ТОВ «Хуавеї Україна» - (www.huawei.com) тощо (<https://cutt.ly/AwbGGibq>). Тобто, інтереси та пропозиції роботодавців враховуються під час формулювання цілей та програмних результатів навчання за ОНП

- академічна спільнота

Питання удосконалення та розвитку ОНП постійно обговорювались на міжкафедральному засіданні кафедр інформаційно-комунікаційних технологій та систем ІКТС (зараз ІТТ та ЕКІР) та ТК НН ІТС (див. наприклад протокол №1 міжкафедрального засідання від 15 листопада 2021 р.) та робочої групи забезпечення ОНП (Протокол №2 зустрічі проектною групою з розроблення освітньо-наукової програми «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» від «21» лютого 2022 р.), науково-методичних семінарах кафедр. При формуванні змісту ОК, програмних результатів та цілей навчання враховувався досвід споріднених кафедр КПІ ім. Ігоря Сікорського і провідних університетів України. В цьому сенсі суттєвий вплив на формування ОНП виявила постійна участь кафедри в студентських олімпіадах в Одеській національній академії зв'язку імені О.С.Попова, в Одеському національному політехнічному університеті, Харківському національному університеті радіоелектроніки, Чернігівському технічному університеті та Сумському державному університеті. Обговорення результатів олімпіад та слабких сторін в підготовці призвело до корегування ОК, зокрема таких освітніх компонент, як «Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах», «Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту», «Математичне моделювання процесів та систем» тощо і зміни особливостей викладання окремих тем.

- інші стейкхолдери

В рамках КПІ ім. Ігоря Сікорського кафедри ІТТ, ЕКІР та ТК НН ІТС підтримують зв'язок з роботодавцями-стейкхолдерами, повний перелік яких наведено на (<https://itt-its.kpi.ua/partnery/>). Так на зустрічі проектною групою з розроблення освітньо-наукової програми «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (протокол №2 від «21» лютого 2022 р.), При розробці враховано пропозиції стейкхолдерів щодо змісту ОНП, наприклад заступника директора з технічних питань ПрАТ «Діпрозв'язок» к.т.н. доцента В.Б. Неруша, який запропонував ввести лекцію «Концепція відкритого доступу до послуг OSA/PARLAY» для дисципліни «Управління телекомунікаційними мережами». Зв'язок, координацію і взаємодію зі стейкхолдерами підтримують і забезпечують доценти В.В.Правило: (v.v.pravulyo@ukr.net) та І.В. Кононова: (viti21@ukr.net). Кафедри НН ІТС, як співзасновники таких міжнародних науково-практичних конференцій: UkrMico – (<http://ukrmico.ieee.org.ua/>); BlackSeaCom – (<https://blackseacom2022.ieee-blackseacom.org/>); «Перспективи телекомунікацій» - (<http://conferenc.its.kpi.ua>) (діє з 2000 року) та для студентів і аспірантів – «Перспективи розвитку інформаційно-комунікаційної технологій та систем» приймають активну участь у виданні фахового науково-технічного журналу «Information and Telecommunication Science», 2010 - ISSN 3212-4121, запрошують і залучають до участі стейкхолдерів, викладачів, аспірантів та студентів в щорічних конференціях та підготовці публікацій.

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

Тенденції розвитку спеціальності – це зростання актуальності та розширення її використання практично во всіх галузях економіки та в побуті, де використовується електроніка і телекомунікаційні технології. Практичні результати навчання (ПРН) за даної ОНП відповідають вимогам сьогодення, а також містять низку спеціалізованих позицій, що відображає змістовну унікальність даної ОНП. ПРН, які повинні забезпечувати виконання задач, визначаються ОК теоретичної, загальної та інженерної підготовки і таких, що засновані на загальних і фахових компетенціях та ПРН, отриманих при опануванні ОПП «Інформаційно-комунікаційні технології», «Інженерія та програмування інфокомунікацій», «Системи та мережі електронних комунікацій» першого бакалаврського рівня ВО, які є базою для ОНП другого магістерського рівня ВО. За результатами постійного відстеження тенденції розвитку спеціальності було включення нових розділів до таких ОК: «Математичне моделювання процесів та систем», «Управління телекомунікаційними мережами», «Математичні методи оптимізації», «Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту» та ін. (протокол №1 зустрічі проектної групи з розроблення освітньо-наукової програми «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» від «18» вересня 2021 р.) Аналіз заявок підприємств та організацій, що подаються для участі в Ярмарку кар'єри, який проводиться щорічно в університеті, підтверджує відповідність результатів навчання ринку праці.

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

Електронна галузь в Північному та Південному регіонах України, зокрема в м. Києві, м. Одесі, Київській та Одеській областях, завжди відіграла і відіграє суттєву роль. Наявність промислових підприємств галузі, а також безлічі інших підприємств та установ, свідчить про доцільність підготовки фахівців з телекомунікацій та радіотехніки рівня «магістр» як в КПП ім. Ігоря Сікорського, так і в інших ЗВО України. Для функціонування даної ОНП важливе значення має галузевий контекст, зумовлений: потребою в фахівцях високого наукового конструкторсько-технологічного рівня для розробки, конструювання та підготовки виробництва електронних засобів; освоєнням електронних та інформаційних технологій мас-медіа; експлуатацією, обслуговуванням та ремонтом електронної техніки промислового призначення; обслуговуванням та ремонтом електронної побутової техніки, кількість та складність якої з кожним роком зростає. Відповідно до цього галузевий контекст був врахований при формуванні ОК, цілей та ПРН.

Роль регіонального контексту для функціонування ОНП зумовлені: провідною роллю Києва як освітянського центру на півночі України; різноманітним та великою кількістю підприємств та установ в Києві та Північному регіоні; взаємодією з іншими ЗВО в м. Києві ОНП з підготовки фахівців з телекомунікацій та радіотехніки.

Регіональний контекст враховано у цілях та практичних результатах навчання за ОНП у набутті глибини знань зі спеціальності 172 – Телекомунікації та радіотехніка.

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

При створенні та перегляді даної ОНП, формуванні цілей, програмних результатів навчання та освітніх компонентів враховувався досвід фахівців-викладачів, набутий в Одеській національній академії зв'язку імені О.С.Попова, Одеському національному політехнічному університеті, Харківському національному університеті радіоелектроніки, Чернігівському технічному університеті та Сумському державному університеті, Технічному університеті м. Дрезден (Німеччина) зокрема таких освітніх компонент, як «Інтернет речей та системи міжмашинної взаємодії», «Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux», «Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій» тощо (протокол №1 зустрічі проектної групи з розроблення освітньо-наукової програми «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» від «18» вересня 2021 р.). З цих програм було взято багаторічний досвід у навчанні студентів у галузі електроніки та радіотехніки як на рівні "бакалавр", так і на рівні "магістр", що залишається актуальним і дотепер.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка за другим (магістерським) рівнем відсутній

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?

Кваліфікація наукової освіти «магістр», що відповідає 7 рівню Національної рамки кваліфікацій та другому циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти, забезпечує отримання: спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень (наприклад, ОК «Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1, 2,3»), критичне осмислення проблемних питань у галузі та на межі галузей знань (наприклад, в рамках ОК «Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту», «Інтелектуальна власність та патентознавство»); спеціалізованих умінь розв'язання проблемних питань, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур (ПРН 8, ПРН 11, ПРН 13); здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні науково-технічні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах (ПРН 18, ПРН 23); здатність розв'язувати проблемні питання у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності (Постанова КМУ від 23.11.2011 №1341 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>). Професійний стандарт за спеціальністю 172- Телекомунікації та радіотехніка, як основа для

присвоєння професійних кваліфікацій, відсутній. Тому при розробці даної ОНП враховані вимоги 7 рівня Національної рамки кваліфікацій, рекомендації стейкхолдерів в галузі ІКТ, що знайшло своє відбиття у змісті ОНП, переліку компонентів ОНП (ЗО1 – ЗО7, ПО1- ПО 12, ПВ1 – ПВ7), навчальному плані і робочих програмах (силабусах) навчальних дисциплін (див. сайт кафедри (<https://itt-its.kpi.ua/silabusy-magistratura/>))

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

120

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)?

0

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

31

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

Зміст ОНП відповідає предметній області спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» оскільки: Об'єкти вивчення: сукупність технологій, засобів, способів і методів обробки, зберігання й обміну інформацією, для контролю і керування машинами, механізмами та технологічними процесами в різноманітних пристроях та системах.

Мета навчання: формування та розвиток загальних і професійних компетентностей з впровадження та застосування технологій електронних комунікацій та радіотехніки, що сприяють соціальній стійкості і мобільності випускника на ринку праці.

Теоретичний зміст включає:

- теорію, моделі та принципи функціонування телекомунікаційних систем;
 - принципи, методи та засоби забезпечення заданих експлуатаційних характеристик і властивостей електронних комунікацій та радіотехнічних систем;
 - нормативно правову базу України та вимоги міжнародних стандартів у сфері телекомунікацій та радіотехніки.
- Методи, методики, підходи та технології:
- методи, методики, інформаційно-комунікаційні та інші технології телекомунікацій та радіотехніки. Інструменти та обладнання:
 - системи розробки, забезпечення, моніторингу та контролю процесів у телекомунікаційних та радіотехнічних системах;
 - сучасне програмно-апаратне забезпечення технологій електронних комунікацій та радіотехніки. Це забезпечується ОК циклів загальної і науково-дослідницької підготовки магістрів за даною ОНП (ЗО1-ЗО7, ПО1-ПО12, ПВ1- ПВ7).

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами ВО забезпечується процедурами, встановленими в таких положеннях: Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://surl.li/derlw>); Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського(<https://cutt.ly/JwbG72dz>); Положення про відрахування, переривання навчання, переведення і поновлення здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://surl.li/desba>); Положення про Порядок оформлення індивідуального навчального плану учасника академічної мобільності (<http://surl.li/degwz>); Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/168>); Положення про навчально-науковий міжфакультетський центр дуальної освіти «Прогрестех-Україна» КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://cutt.ly/7wbG5RwE>); Положення про індивідуальний навчальний план студента КПІ ім. Ігоря Сікорського-(<https://osvita.kpi.ua/node/117>).

Кожен студент має право самостійно обирати навчальні дисципліни в обсязі не менше 25% загальної кількості кредитів ЄКТС (для даної ОНП - 31 кредит). Формування індивідуальної освітньої траєкторії відбувається завчасно за консультаційною підтримкою гаранта ОНП, профілюючої кафедри і куратора, а також забезпечується за допомогою індивідуального вибору теми курсових і кваліфікаційних робіт, наукового керівника, місця проходження наукової практики та ін.

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

Відповідно до розділу Х статті 62 Закону України «Про вищу освіту» (№ 1556-VII від 01.07.2014 р.), вибіркві дисципліни – це ОК вільного вибору студентів для певного рівня вищої освіти, спрямовані на забезпечення

загальних та фахових компетенцій за спеціальністю. Обсяг вибірових навчальних дисциплін становить не менш 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня освіти.

Можливість вибору навчальних дисциплін і порядок реалізації права студентів з їх вибору регламентовані «Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), в якому описані: статус вибірових ОК; організація здійснення вибору навчальних дисциплін студентами; порядок реалізації права вибору навчальних дисциплін. В КПІ ім. Ігоря Сікорського для ОНП магістрів використовується блоковий вибір дисциплін (обсягом 31 кредит) з циклу загальної підготовки (ЗО1-ЗО7), циклу професійної підготовки (ПО1 – ПО12) та вибірові ОК (ПВ1 – ПВ7), у тому числі з інших освітніх програм.

Процес вибору навчальних дисциплін студентами передбачає такі дії:

ознайомлення студентів з навчальними планами та переліком ОК з каталогів вибірових дисциплін (<https://cutt.ly/TwbG6pfS>). Одночасно гарант ОНП та куратори груп проводять консультування з вибору, що має на меті змістовне доповнення обов'язкової частини, індивідуалізацію підготовки здобувачів та реалізацію їхніх освітніх і кваліфікаційних потреб;

здобувачі ВО повинні в 2-му семестрі – обрати 5 дисциплін з переліку, а саме: 3 дисципліни з обсягом 5 кредитів та 2 дисципліни з обсягом 4 кредити. В 3-му семестрі – обрати 2 дисципліни з переліку, обсягом по 4 кредити кожна; складаються заяви студентів, в яких перераховуються вибірні дисципліни та вказуються їх пріоритети для вибору;

заяви студентів обробляються в деканаті за правилами, що викладені в: «Положенні про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та в «Положенні про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» – (<https://osvita.kpi.ua/node/185>).

Мінімальна кількість студентів в групі для вивчення вибірової дисципліни кафедрального Ф-каталогу складає 5 осіб, максимальна - 15. Обмеження щодо мінімальної чисельності навчальної групи для вивчення вибірових дисциплін:

- не поширюються на ті випадки, коли певну навчальну дисципліну Ф-Каталогу обрали всі здобувачі ВО, які навчаються за ОНП або порушення встановленого обмеження не призводить до перевищення максимального навчального навантаження науково-педагогічних працівників відповідної кафедри;

- може бути збільшено для дисциплін Ф-Каталогу за рішенням Вченої ради НН ІТС з метою оптимізації планування розкладу занять.

Вибір навчальних дисциплін за ОНП відбувається через систему (<https://my.kpi.ua/>).

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

ОНП та навчальний план передбачають практичну підготовку студентів проведенням переддипломної науково-дослідної практики згідно з <https://osvita.kpi.ua/node/184> та <https://cutt.ly/cwbG6Gsd>. Науково-дослідна практика магістрів проводиться у 4-му семестрі в обсязі 9 кредитів ЄКТС і спрямована на підготовку до виконання магістерських дисертаційних робіт. Її метою є оволодіння студентами сучасними методами, формами організації та знаряддями праці в галузі їх професійної діяльності, формування здатності для прийняття самостійних рішень, що сприятимуть розробці кваліфікаційних робіт, які мають практичну цінність. ОНП передбачає визначену послідовність практичної підготовки: переддипломній науковій практиці передують практичні і лабораторні заняття, виконання курсових і розрахунково-графічних робіт з навчальних дисциплін, які проводять викладачі, що мають досвід практичної роботи у промисловості. До проведення переддипломної наукової практики залучені викладачі та фахівці від підприємств – баз практики (<https://itt-its.kpi.ua/praktyka/>). Співпраця з підприємствами-базами практики закріплена відповідними угодами. Метою практики є науково-практичне закріплення таких ОК як: ЗО 1 - ЗО 7, ПО 1 - ПО 9, а також дослідницьких компонент ПО 10.1 - ПО 10.3 і вибірових ПВ1 – ПВ7, а також опанування таких загальних та фахових компетентностей, як ЗК6, ЗК 9, ЗК 11, ФК5, ФК7, ФК9, ФК10, ФК11, ФК12, ФК13, ФК14, ФК17, ФК 18.

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

Набуття студентами соціальних навичок має на меті забезпечити набуття таких знань та вмінь, навичок, способів мислення, поглядів, цінностей, які подальшому забезпечать індивідуальні потреби здобувачів, адаптувати їх до мінливого соціального середовища, сприяти формуванню активної громадянської позиції. Для цього до ОНП внесені обов'язкові навчальні дисципліни циклу загальної підготовки: ЗО 1 - ЗО 7. Вони забезпечують набуття таких навичок: захищати власні світоглядні позиції та переконання у науковій або соціальній діяльності; вміти засвоювати нові знання, відповідати вимогам гнучкості в подоланні перешкод та досягненні мети, дисциплінованості, відповідальності за свої рішення та діяльність; дотримуватися норм сучасної української ділової та професійної мови; застосування іноземної мови для наукової комунікації; виявляти навички самостійної та колективної роботи, лідерські якості; визначати фінансову спроможність підприємця (ЗК 4, 6, 7, 10, 14, ПРН 7,12,13,19). Акцент на них обґрунтовується сприянням адаптації здобувачів ВО до середовищ їхньої майбутньої роботи.

Найбільш популярними методами формування соціальних навичок, як показує досвід роботи, є: інтерактивні і проблемні лекції, публічні виступи, дискусії, презентації результатів науково-практичних робіт.

Упродовж періоду навчання студенти набувають широкий спектр знань та вмінь, навичок, способів мислення, поглядів, адаптації, умінням формувати власну думку та приймати рішення і це забезпечує комунікабельність та успішність здобувачів ВО.

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійного стандарту немає. Присвоєння професійної кваліфікації не передбачене.

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

Для співвіднесення обсягу окремих ОК ОНП із фактичним навантаженням студентів використовується «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://cutt.ly/zwbHqO9m>). Співвідношення аудиторних занять та самостійної роботи здобувача (СРЗ) визначається структурою кожної ОК, кількістю виділених кредитів з урахування змісту та результатів навчання, які вона забезпечує. При цьому встановлені такі співвідношення: на одну годину лекцій, практичних та семінарських занять потрібно 0,5 години СРЗ; на одну годину лабораторних занять - 1 година СРЗ; для виконання рефератів, розрахунково-графічних робіт - 15 годин СРЗ; для виконання курсової роботи - 30 годин СРЗ. Час, відведений для СРЗ, регламентується навчальним планом і повинен бути не менш 1/3 та не більш 2/3 загального обсягу часу, відведеного для ОК.

За навчальним планом ОНП на самостійну роботу відведено 2304 години. При загальному обсязі відведеного на освітню програму часу 3600 годин, самостійна робота складає 63,9% і знаходиться в установлених межах (від 33% до 66%). Тобто, навчальний план за ОНП є збалансованим за розподілом бюджетного часу між навчальними дисциплінами.

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

Підготовка здобувачів ВО за дуальною освітою регламентується Положенням про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/168>). За ОНП «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти відсутня. В даний час вивчаються і обговорюються питання щодо можливості реалізації дуальної форми освіти за ОНП підготовки магістрів.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Правила прийому на навчання та вимоги до вступників викладені в таких керівних документах:

«Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>)

«Правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП» - (<https://pk.kpi.ua/>)

«Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти до КПІ ім. Ігоря Сікорського в 2023 році (зі змінами)» - (<https://cutt.ly/7wbHq3eN>); Умови вступу для іноземних громадян визначено в «Концепції системи роботи університету з набору іноземних громадян на навчання та роботи з ними в період навчання – за нових умов» - (https://document.kpi.ua/files/2020_7-184.pdf) Правила прийому на навчання розміщені на сайті кафедри інформаційних технологій в телекомунікаціях – (<http://surl.li/mbsrf>).

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

Основні положення, етапи вступної кампанії, перелік документів, всі правові елементи, які пов'язані із вступом до Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» у 2023 році, викладено у Правилах прийому на навчання для здобуття вищої освіти до КПІ ім. Ігоря Сікорського (зі змінами) – (<https://cutt.ly/vwbHeIX4>) та на сайті НН ІТС – (<http://surl.li/mcaqc>) і дають можливість абітурієнтам, які вступають на другий (магістерський) рівень ВО, ознайомитися з переліком спеціальностей, на які оголошується прийом, з їх ОП, з нормативними термінами навчання. Зміст ОНП "Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем" – (<https://its.kpi.ua/uk/node/200>) та її складові доступні і зрозумілі для вступників. Вони відповідають правилам прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського в 2023 році і вимогам Законів України "Про вищу освіту" та "Про засади протидії дискримінації в Україні".

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

Академічна мобільність детально регламентується "Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/124>), і яке відповідає постанові КМУ № 579 "Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність" від 12 серпня 2015 року, а узагальнено вона відображена в «Положенні про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Крім цього вона регулюється такими документами: Наказом МОН України № 276 від 15.03.2023 "Про затвердження Умов прийому для здобуття вищої освіти в 2023 році" (<https://cutt.ly/IwbHrIcm>); Положення про відрахування, переривання навчання, переведення і поновлення здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/178>); «Положення про визнання у КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання» (<https://osvita.kpi.ua/node/181>). Процедура визнання і встановлення еквівалентності документа про

освіту, що здобута за кордоном, здійснюється відповідно до Наказу МОН України № 504 від 05.05. 2015 «Деякі питання визнання в Україні іноземних документів про освіту» (<https://cutt.ly/XwbHuRgp>). Вся необхідна інформація доноситься кураторами груп до здобувачів на початку кожного навчального року.

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

Щороку, під час кураторських годин, здобувачам ВО доводиться інформація про порядок визнання результатів навчання, отриманих студентами КПІ ім. Ігоря Сікорського у неформальній освіті. Відповідно до договору про співпрацю з Університетом прикладних наук Анхальт в рамках програми DigiJED-2: Digital Education with Joined Efforts. Ukraine Digital: Ensuring Study Success in Times of Crisis. Студенти ОНП Буткевич Ганна (ТК-21 мн) та Бігун Павло (ЦМ-31мн) були направлені на проходження курсів з онлайн мобільності (Наказ «Про участь здобувачів вищої освіти КПІ імені Ігоря Сікорського в онлайн курсах за проектом із Університетом прикладних наук Анхальта (Федеративна Республіка Німеччина)», № НОН/285/2023 від 29.09.2023), по результатам студенти отримали сертифікати про вивчення дисциплін. Результати навчання були розглянуті на Засіданні комісії НН ІТС з визнання результатів навчання (протокол №6 від 3.01.2024р.)

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

Питання щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулює "Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті" (<https://osvita.kpi.ua/node/179>).

Право на визнання результатів неформальної та інформальної освіти поширюється на здобувачів всіх рівнів вищої освіти і здійснюється за власним бажанням студентів. Для визнання результатів навчання треба подати власну заяву гаранту ОНП. До заяви додаються відповідні документи. Можливі визнання як освітніх компонентів навчального плану, так і окремих модулів дисциплін.

Процедура описана в п. 2 " Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті" (<https://kpi.ua/informal-education>). Наказом ректора за поданням гаранта ОНП створюється комісія. До складу комісії входять: директор НН ІТС; гарант ОНП; член групи забезпечення ОНП; викладач, який забезпечує викладання ОК. Комісія протягом п'яти робочих днів розглядає надані документи, проводить співбесіду зі здобувачем та Perezарховує результати навчання, або призначає контрольні заходи для їх підтвердження. Студент має бути ознайомлений з критеріями оцінювання та правилами оскарження результатів. Рішення комісії оформлюються у вигляді протоколу.

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

Таких не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Форми та методи навчання і викладання на ОНП, які сприяють досягненню ПРН, обираються завдяки аналізу досвіду з використання методів навчання кафедри, та аналізу думок здобувачів після їх анкетування. Обрані форми і методи відповідають цілям навчання, яке передбачає проведення лекційних, практичних, лабораторних занять (комп'ютерних практикумів), виконання розрахунково-графічних та курсових робіт, написання і захист магістерської дисертації. Лекції мають актуальну проблематику, є інтерактивними, з використанням мультимедійних засобів. Практичні і лабораторні заняття (комп'ютерні практикуми) мають прикладний характер з елементами досліджень, що сприяє формуванню у здобувачів ВО знань і навичок ефективної професійної діяльності та виробленню інноваційного підходу. Під час навчання здобувачі отримують індивідуальні завдання, що потребують творчого виконання; працюють в групах, де запроваджуються дискусії, наради, кей-методи для моделювання реальних ситуацій; проводять презентації отриманих результатів. Поєднання індивідуальної і групової форми навчання посилює компетенції здобувачів ВО. Апробація знань і умінь, отримання фахового досвіду здобувачів здійснюється у ході переддипломної наукової практики, а також шляхом залучення до виконання науково-дослідних робіт. Все це спрямовано на досягнення програмних результатів навчання (ПРН1 – ПРН28) на ОНП, див. «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/39>)

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

Студентоцентризований підхід проявляється у можливості здобувача створювати індивідуальну освітню траєкторію, організувати самостійну роботу, приймати участь в удосконаленні ОНП, висловлювати думку щодо якості

організації навчального процесу та якості викладання конкретним викладачем, здійснювати розвиток особистості шляхом участі в роботі гуртків наукового, інженерного, соціогуманітарного спрямувань, відвідування факультативів тощо.

В ОНП та навчальному плані 25,5% навчального часу відведено на вивчення дисциплін, які здобувач обирає самостійно.

Представники студради входять до складу Вченої ради НН ІТС. В АІС «Електронний кампус» двічі на рік проводяться опитування «Викладач очима студентів» (<https://ecampus.kpi.ua>) та опитування Навчально-науковим центром прикладної соціології «Соціоплюс» (<https://cutt.ly/ewmV2Dfl>). За результатами останнього опитування (<https://itt-its.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/01/Opytuvannya-zdobuvachiv-ONP-IIITTS.pdf>) висока якість викладання за ОНП складає 100%; 85,7% вважають, що програма підготовки фахівців відповідає сучасним вимогам ринку праці; оцінка забезпеченості лабораторій обладнанням та програмним забезпеченням - 71,5%; 85,7% вважають, що ОНП не має чинників, які знижують якість підготовки.

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

Викладачі НН ІТС, користуючись правами «академічної свободи», при попередньому обговоренні на засіданнях кафедри мають право обирати ефективні методи і засоби реалізації змісту кожного ОК, у тому числі застосування власного професійного досвіду, авторських методик навчання, вибір відповідних навчальних матеріалів і технічних засобів, виконання наукових досліджень разом зі студентами тощо. Все це сприяє досягненню цілей та ПРН за ОНП, а також органічному поєднанню наукових досліджень та навчання за ОНП. Студенти мають змогу ознайомитись зі змістом кожного ОК, формами і методами навчання та викладання, заходами контролю, критеріями оцінювання і політикою освітнього процесу – (<https://itt-its.kpi.ua/silabusy-magistratura-onp/>). Для цього провідні викладачі розробляють інформаційні картки вибіркового компонента навчальних дисциплін відповідно до робочих програм (силабусів). Студенти можуть вільно брати участь у вітчизняних або закордонних науково-технічних конференціях, конкурсах і олімпіадах зі спеціальності, публікувати результати власних наукових досліджень. Кожен студент формує для себе індивідуальну освітню траєкторію (за потреби, студент може отримати консультацію та додаткову інформацію щодо змісту ОК). Зокрема це вибір ОК, напряму наукових досліджень, тематики дисертаційної роботи, місця проходження переддипломної наукової практики та ін. Отже, за допомогою викладачів студент робить усвідомлений вибір формату освітнього процесу задля отримання необхідних професійних знань і навичок за даною ОНП.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК надається студентам з боку викладача на першому в семестрі аудиторному занятті. Зокрема, відповідно до п.7.4 «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://cutt.ly/oHCbPJJE>) основним документом, що конкретизує зміст навчання в межах окремих ОК є силабус: мета, зміст, компетенції, форми контролю та критерії оцінювання навчальних досягнень студента, методи викладання, засоби комунікації між студентом та викладачем, терміни виконання завдань і форма представлення їх результатів. Студенти також можуть отримати необхідну інформацію щодо усіх ОК заздалегідь, користуючись інформаційною карткою вибіркової дисципліни. Картки містять такі дані: анотація дисципліни, основні результати навчання, кількість аудиторних занять та обсяг самостійної роботи, форми організації навчання, види і тематика навчальних занять та індивідуальної роботи студентів, умови допуску до підсумкового контролю, процедури оцінювання і політика освітнього процесу (<https://cutt.ly/fwbGriAe>). Все це дає можливість студентам зробити свідомий вибір та опрацювати індивідуальну траєкторію навчання. Також викладачі НН ІТС використовують інші форми інформування студентів, зокрема хмарні сервіси Google, платформу дистанційного навчання "Сікорський" (<https://www.sikorsky-distance.org/>) та систему "Електронний кампус" (<https://ecampus.kpi.ua/>).

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

Реалізація ОНП передбачає обов'язкове поєднання навчання і досліджень в процесі позанавчальної діяльності студентів. В ході навчання за ОНП студенти виконують курсові, розрахунково-графічні роботи, готують реферати та презентації.

Поєднанню навчання і досліджень також сприяють форми та методи навчання і викладання на ОНП. Так, наприклад, в ОК ПО 10.1 - ПО 10.3 значна увага приділяється формуванню у студентів здатності проведення самостійного наукового дослідження.

Для підвищення наукового рівня позанавчальної діяльності студентів є їх участь в постійно діючому науковому семінарі НН ІТС «Проектування та підтримка сучасних інформаційно-комунікаційних технологій та систем», присвяченому загально-науковим проблемним питанням в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, тематиці кваліфікаційних робіт, рецензіям конкурсних робіт тощо. В ході семінару студенти презентують результати власних наукових досягнень на щорічних студентських науково-практичних конференціях НН ІТС, на міжнародній конференції «Перспективи телекомунікацій» - (<http://conferenc.its.kpi.ua>) (діє з 2000 року) та для студентів і аспірантів – «Перспективи розвитку інформаційно-комунікаційної технологій та систем» та приймають участь у виданні фахового науково-технічного журналу «Information and Telecommunication Science», 2010 - ISSN 3212-4121., що раз на рік відбувається на базі університету, та на інших наукових заходах в Україні і за кордоном. Результати наукової роботи студентів публікуються у вигляді тез доповідей і наукових статей в фахових виданнях, наприклад – UkrMico. (<http://ukrmico.ieee.org.ua/>), BlackSeaCom (<https://cutt.ly/NwbHiMPp>). Крім того, студенти залучаються до виконання планових та ініціативних кафедральних НДР.

Успішне поєднання навчання і досліджень за ОП також підтверджується перемогами здобувачів ВО на олімпіадах. Наприклад, студентка Анастасія Мороз зайняла 2-е місце на 2-му тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Телекомунікації" у м. Одеса 21.04.2020 з роботою «Аналіз та прогнозування лояльності абонентів в телекомунікаційній мережі на основі технології машинного навчання».

В рамках НН ІТС діє Студентське конструкторське бюро (СКБ), яке очолює здобувач Лісовський Костянтин (його публікації можна знайти на сайті <https://www.researchgate.net/profile/Kostiantyn-Lisovskyi>), про проєкти СКБ можна прочитати на в телеграм каналі https://t.me/scb_its. Також студент Райчук Андрій активно виконує до наукову роботу, в результаті вже має такі публікації на тему "Experimental Studies of the Complex Method of Increasing the Load Processing Efficiency in Distributed Data Centers" / Larysa S. Globa; Andrii Raichuk; Nataliia Gvozdetska – 2023 IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom) - Demo Papers / URL: <https://blackseacom2023.ieee-blackseacom.org/program/technical-program>

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

Провідні викладачі НН ІТС розробляють робочі програми (силабуси) ОК згідно із затвердженим розподілом навчального навантаження. Сидабуси розробляються на термін дії навчального плану і можуть бути оновлені, якщо: відбувається зміна стандартів освітньої діяльності; вносяться зміни в діючу ОП; впроваджується нова освітня технологія. При цьому поточні зміни можуть вноситися щорічно у вигляді відповідного додатку до робочої програми ОК. В такому додатку можуть міститися відомості про зміну або уточнення системи контролю і оцінки рівня знань студентів, змісту лабораторних і практичних занять, тематики курсових і розрахунково-графічних робіт, тощо. Внесені зміни затверджуються на засіданнях кафедр (див. «Порядок створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського») – (<https://osvita.kpi.ua/node/174>).

Зміни щодо змісту конкретної навчальної дисципліни і методів її викладання можуть відбуватися також в результаті анкетування студентів. Таке анкетування проводиться для здобувачів ВО, які навчаються за ОНП, з метою визначення якості навчання за окремими ОК (<http://surl.li/mbqfz>).

Ще одним джерелом змін в ОК, що дозволяє модернізувати її зміст, є підвищення кваліфікації викладачів, а також захист дисертаційних робіт. Наприклад, дисертація викладача кафедри ІТТ - Суліма С. В. Методи реконфігурації обчислювальних ресурсів базової мережі на основі технології віртуалізації : дис. ... канд. техн. наук : 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі / Суліма Світлана Валеріївна. – Київ, 2019. – 174 с.

Для повноцінного оновлення змісту ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій необхідно враховувати досвід практичної діяльності стейкхолдерів-роботодавців і випускників НН ІТС. Для цього в процесі щорічного перегляду ОНП викладачі враховують пропозиції щодо вдосконалення змісту ОК, які надходять від стейкхолдерів і випускників в ході громадського обговорення проєкту ОНП. Також під час розробки ОНП відбувається обговорення всіх ОК на засіданнях кафедр і науково-методичних семінарах із залученням роботодавців. (протокол № 3 сумісного засідання кафедри інформаційно-комунікаційних телекомунікацій та систем і кафедри телекомунікацій НН ІТС від «26» грудня 2022 р.)

Проведення науково-методичних семінарів кафедр, присвячених в тому числі вивченню досвіду підготовки фахівців в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій, представленого в наукових дослідженнях вітчизняних і зарубіжних вчених, дозволяє удосконалювати зміст ОК на основі наукових досягнень.

Гарантом ОНП і провідними викладачами кафедр НН ІТС постійно аналізуються стан і перспективи вдосконалення як професійної, так і наукової підготовки фахівців в ЗВО, що враховується при щорічному уточненні сидабусів та ОК, останнє з яких було здійснено, наприклад 28.08.2023 на засіданні кафедри ІТТ, протокол №1.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Випускові кафедри НН ІТС здійснюють навчання, викладання та наукові дослідження у тісному зв'язку із загальним напрямом інтернаціоналізації діяльності університету, що відповідає засадам як державної політики щодо інтеграції системи вищої освіти України у світовий і європейський освітній простір, так і вимогам власної концепції інтернаціоналізації ЗВО (<https://itt-its.kpi.ua/mizhnarodni-proiekty>).

Зокрема, провідні викладачі кафедр є членами програмного комітету міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи телекомунікацій» та для студентів і аспірантів – «Перспективи розвитку інформаційно-комунікаційної технологій та систем» та приймають активну участь у виданні фахового науково-технічного журналу «Information and Telecommunication Science», 2010 - ISSN 3212-4121., що відбувається в ЗВО.

Інтернаціоналізаційна діяльність підтримується також участю студентів і викладачів в роботі конференцій UkrMico, - (<http://ukrmico.ieee.org.ua/>), BlackSeaCom – (<https://blackseacom2022.ieee-blackseacom.org/>).

Студенти та викладачі кафедри приймають участь у реалізації німецько-українського проєкту DAAD «Digital Ukraine», який має на меті створення та впровадження в Україні цифрової навчальної он-лайн платформи та відповідних курсів з дисциплін ОПП та ОНП магістратури.

Участь в таких міжнародних наукових заходах також сприяє реалізації принципу інтернаціоналізації ЗВО.

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

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

Оцінювання результатів навчання студентів проводиться згідно з Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (наказ № НОН/131/2022 від 03.05.2022 р) на основі рейтингової системи оцінювання (PCO) результатів навчання), яка базується на поопераційному контролі за визначеними критеріями і накопичення рейтингових балів за різнобічну навчально-пізнавальну та практичну діяльність у процесі навчання. Оцінювання результатів навчання здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням до оцінок за університетською шкалою.

Незалежно від типу PCO нижня межа позитивного оцінювання кожного контрольного заходу (запитання, завдання) має бути не менше 60% від балів, визначених для цього контрольного заходу, а негативний результат оцінюється у 0 балів.

В Університеті існує два типи PCO: першого типу - це оцінювання результатів впродовж семестру – проходження або виконання певних видів робіт, передбачених заходами поточного контролю. PCO другого типу: складається з двох складових: стартової – оцінювання діяльності здобувача впродовж семестру (проходження або виконання певних видів робіт, передбачених заходами поточного контролю) та підсумкової – оцінювання результатів діяльності здобувача під час проведення семестрового контролю (залік, іспит).

Перевірити досягнення ПРН допомагає різноманітність форм контрольних заходів. ОК з усіх навчальних дисциплін, що входять до ОНП. Вони містять контрольні завдання до практичних і лабораторних занять (комп'ютерних практикумів), модульні контрольні роботи і домашні контрольні роботи з навчальних дисциплін для перевірки рівня засвоєння навчального матеріалу, критерії оцінювання знань і вмінь, тестові завдання для оцінювання результатів навчання, екзаменаційні білети тощо.

Багаторівнева система контролю якості освітнього процесу включає щорічне оцінювання здобувачів ВО та регулярно оприлюднення результатів на офіційному веб-сайті університету «Електронний Кампус» - (<https://ecampus.kpi.ua>). Поточний контроль, як форма контрольних заходів, здійснюється впродовж семестрових модулів: А1 – атестування студентів на 7-8-му тижні поточного семестру, та А2 - атестування студентів на 14-15-му тижні семестру. Форма підсумкового контролю з навчальної дисципліни (екзамен, залік) визначається ОНП і навчальним планом. Як поточний, так і підсумковий контроль регулюються такими документами: «Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/37>); «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/32>); «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти» - (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35>); «Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://cutt.ly/oHCbPJE>).

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО досягається за рахунок ознайомлення студентів зі змістом силабусу навчальної дисципліни (як правило на першій лекції) та формами контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів ВО на першій атестації (А1 - на 7 - 8 -му тижні поточного семестру) та на другій атестації (А2 – на 14-15-му тижні), які є підставою для визначення рейтингу студента за ОК даної ОНП.

Перед кожним підсумковим контролем проводиться консультація, на якій викладач має довести до відома студентів правила проведення контролю, критерії оцінювання, відповідає на запитання студентів.

Контрольні заходи регулюються такими документами: «Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://cutt.ly/oHCbPJE>), «Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/37>); «Порядком створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів)» (<https://cutt.ly/TKdMaop>). «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/32>); «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти» - (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35>).

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

Основним документом навчально-методичного забезпечення дисципліни є робоча програма (силабус) навчальної дисципліни: «Порядок створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів)» (<https://cutt.ly/TKdMaop>), де містяться процедури контролю засвоєння освітніх компонентів. Її головним призначенням є ознайомлення здобувачів ВО та інших учасників освітнього процесу зі змістом навчальної дисципліни, формами і методами навчання та викладання, формами контрольних заходів та критеріями оцінювання.

Також на початку навчального року (семестру) за ОНП на офіційному сайті університету «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://ecampus.kpi.ua>) розміщуються інформаційні картки навчальних дисциплін за вибором студентів - (<https://cutt.ly/TwbHrCsw>). На першому тижні поточного семестру видаються всі завдання і доводяться до студентів терміни і форми звітності та критерії оцінювання. Протягом семестру проводиться два атестування студентів: перше - (А1 - на 7 - 8 -му тижні поточного семестру) та друге - (А2 – на 14-15-му тижні), які є підставою для визначення рейтингу студента за ОК даної ОНП. Результати атестування доводяться до студентів і відображаються в Електронному кампусі університету.

За результатами опитування (<https://itt-its.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/01/Opytuvannya-zdobuvachiv-ONP-PIITS.pdf>), здобувачі позитивно оцінили чіткість та зрозумілість оцінювання з навчальних дисциплін.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка за другим (магістерським) рівнем відсутній. Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського – (<https://osvita.kpi.ua/node/37>), регламентує, що атестація здійснюється у формі екзамену, заліків та/або захисту кваліфікаційної (дисертаційної) роботи. Питання організації атестації студентів визначаються «Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти» (<https://cutt.ly/bKd1Jsu>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється наступними документами: «Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://cutt.ly/oHCbPJE>); «Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» – (<https://osvita.kpi.ua/node/37>); «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» – (<https://osvita.kpi.ua/node/32>); «Положенням про випуск атестації студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського» – (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35>). Вказані положення розміщені на порталі університету (<https://cutt.ly/BKdhdrC>) і є доступними всім учасникам освітнього процесу. Доступність до результатів проведення контрольних заходів для учасників освітнього процесу забезпечується оприлюдненням результатів на офіційному веб-сайті університету «Електронний Кампус» – (<https://ecampus.kpi.ua>).

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

Семестрові екзамени проводяться в присутності двох співробітників кафедри – лектора і викладача з практичних та лабораторних робіт (комп'ютерних практикумів). Захист дисертацій магістрів проходить у два етапи: перший етап – попередній захист на засіданні кафедри; другий етап – особистий захист роботи на засіданні екзаменаційної комісії. Це зменшує суб'єктивність оцінок і сприяє внутрішньому самоаналізу роботи кафедри. Крім того, всі дисертаційні роботи магістрів підлягають внутрішньому нормоконтролю, перевірці на плагіат та зовнішньому рецензуванню. Запобігання і врегулюванню конфлікту інтересів сприяють створені органи та існуючі процедури: Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/code>); Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf); Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського – (https://document.kpi.ua/files/2020_1-76.pdf); Положення про комісію з вирішення конфліктних ситуацій КПІ ім. Ігоря Сікорського. – (<https://cutt.ly/DKd2JbJ>), що вимагає від викладачів додержуватися норм педагогічної етики, моралі, поважати гідність, права, свободи і законні інтереси здобувачів ВО. Прикладів застосування відповідних процедур на ОП немає через відсутність конфліктів інтересів.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів урегулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>); «Положенням про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти» (<https://cutt.ly/eKd9lDp>). Здобувачі ВО, яким не зараховано перший семестровий модуль, мають, виконуючи програму за другим семестровим модулем, ліквідувати борги за перший семестровий модуль впродовж перших 4-ох тижнів від початку другого семестрового модуля. Допускається перескладання модульних контрольних робіт (МКР) не більше 2-ох разів. Студенти, які не з'явилися на екзамен/залік без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку. У разі відсутності здобувача ВО на екзамені/заліку з поважної причини, підтвердженої документально, деканатом встановлюється додатковий графік складання підсумкового контролю. Здобувачі ВО, які отримали незадовільні оцінки при складанні заліків або екзаменів, допускаються до першого та другого перескладання заліків або екзамену в терміни, визначені ректоратом, і за розкладом, що визначає завідувач кафедри. Має місце повторне вивчення дисциплін з метою покращення підсумкової оцінки, але не більше 3-ох за весь термін навчання. Приклади застосування відповідних правил на ОП відсутні.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>); «Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського та Процедурою вирішення спірних питань» – (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170); «Положенням про апеляції» (<https://cutt.ly/hNCPdiX>) і "Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського" – (<https://osvita.kpi.ua/node/32>).

Якщо здобувач ВО не погоджується з оцінкою підсумкового контролю, він має право в день оголошення результатів звернутися з мотивованою заявою на ім'я директора НН ІТС, який призначає комісію. До складу комісії входять: голова – директор НН ІТС; завідувач кафедри; викладач кафедри, який читає відповідну дисципліну, але не брав участь у проведенні цього підсумкового контролю; представник ради студентського самоврядування інституту. Здобувач ВО має право бути присутнім при розгляді своєї заяви. Члени комісії аналізують представлені екзаменатором записи студента при підготовці до відповідей. Після цього комісія на закритому засіданні проводить обговорення його результатів та приймає відповідне рішення. Прикладів оскарження результатів контрольних заходів за звітний період не зафіксовано.

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

Політику і процедури дотримання академічної доброчесності в університеті регламентує низка документів. Серед них: Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/code>); Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського – (<https://osvita.kpi.ua/node/121>); "Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського - (<https://osvita.kpi.ua/node/47>); Програма пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck – (<https://cutt.ly/vwbLtKuP>); Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського – (<https://cutt.ly/BwbLt4p3>); Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності – (<https://kpi.ua/academic-integrity>); План заходів по запобіганню та виявленню корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/2021_HY-103).

Усі дисертаційні роботи здобувачів ВО підлягають перевірці на наявність збігів/ідентичності/схожості тексту за програмою Unicheck на плагіат. Після успішного захисту кваліфікаційної роботи вона завантажується до електронного репозиторію ЗВО ELAKPI (<https://cutt.ly/DKd3WfFu>) і стає доступною для ознайомлення. Випадків наявності плагіату в дисертаційних роботах магістрів за ОНП не зафіксовано.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Технологічні рішення, що використовуються на ОНП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності, спираються на популяризацію академічної доброчесності серед студентів та здійснюється переважно шляхом інформування щодо норм академічної доброчесності та відповідальності за їх порушення. Всі здобувачі ознайомлюються з Кодексом честі Університету (<https://cutt.ly/VKdjlJ>), а саме з третім та четвертим розділом, який присвячений питанням академічної доброчесності, а також "Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського" – (<https://cutt.ly/BwbLt4p3>).

Основним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності є «Програма пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck» - (https://document.kpi.ua/2017_1-437). За її допомогою здійснюється перевірка курсових робіт та магістерських дисертацій здобувачів ВО на унікальність та відсутність (наявність) академічного плагіату.

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

Популяризація академічної доброчесності серед студентів здійснюється переважно шляхом інформування здобувачів ВО щодо норм академічної доброчесності та відповідальності за їх порушення. Всі здобувачі ознайомлюються з Кодексом честі Університету (<https://cutt.ly/VKdjlJ>), а саме з третім та четвертим розділом, який присвячений питанням академічної доброчесності, а також "Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського" – (<https://cutt.ly/BwbLt4p3>).

Популяризація академічної доброчесності також здійснюється через постійне роз'яснення і доведення основних вимог «Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/47>), а також кожного року проводиться зустріч зі студентами, яку організовує Департамент начально-виховної роботи (ДНВР): «Відкритий діалог про академічну доброчесність: Доброчесність: Цінності в щоденних вчинках».

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

Випадки порушення принципів та норм академічної доброчесності в університеті розглядаються Комісією з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf). Положення про академічну доброчесність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/academic-integrity>) передбачає, що здобувачі ВО за порушення академічної доброчесності можуть бути притягнуті до такої академічної відповідальності, про яку вони проінформовані: повторне проходження оцінювання будь-якого рівня; повторне проходження відповідного освітнього компонента ОНП; відрахування із закладу освіти; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання.

Бібліотека університету проводить вебінари з академічної доброчесності: <https://www.library.kpi.ua/dobrochesnist-tsinnosti-v-shhodennyh-vchynkah/>; розроблено підкаст «Перевірка роботи на ознаки плагіату»:

https://www.youtube.com/watch?v=nfu3_fQXdzo. Ситуацій, які б вимагали реагування на порушення академічної доброчесності за ОНП, не виявлено.

6. Людські ресурси

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

Конкурсний добір викладачів в КПІ ім. Ігоря Сікорського здійснюється відповідно існуючого порядку проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) на підставі «Положення про порядок проведення конкурсу на заміщення вакантних посад наукових працівників у наукових структурних підрозділах КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<http://surl.li/mcbfc>). При цьому враховуються «Норми бального оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників» -

(<https://osvita.kpi.ua/node/45>) та «Положення про рейтингування науково-педагогічних працівників КПІ ім. Ігоря Сікорського» - (<https://osvita.kpi.ua/node/30>).

Конкурсний добір проводиться конкурсною комісією. Претенденти-викладачі пред'являють документи, які підтверджують відповідність претендента кадровим вимогам діючих ліцензійних умов, в тому числі пропозицію трудового колективу кафедри з урахуванням рівня професійної кваліфікації претендента щодо обрання його на відповідну посаду. Відповідно до посади, що заміщується, конкурсна комісія приймає остаточне рішення щодо обрання претендента на посаду, що заміщується, або передає свій висновок для розгляду питання на засіданні Вченої ради університету (стосовно посад професора та завідувача кафедри), або для розгляду питання на засіданні Вченої ради НН ІТС. Рішення набувають чинності після їх затвердження ректором університету.

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

Потенційні роботодавці беруть участь у реалізації освітнього процесу: як викладачі-сумісники при проведенні навчальних занять за розкладом (доценти В.Б. Неруш, М. Алексєєв, старший викладач С.В Суліма та інші); проведенням зустрічей та ознайомлювальних екскурсій зі студентами та викладачами кафедри на підприємствах в м. Київ: Національний антарктичний науковий центр України; ТОВ «Астеліт»; ДП «Укркосмос»; Науково-технічне об'єднання «КПІ-телеком», ТОВ «Хуавеї Україна» та ін. (<http://surl.li/mcprgi>); організації і проведення переддипломної практики магістрів; присутності і участі роботодавців при захисті кваліфікаційних робіт; участі в роботі кафедри при розробці і вдосконаленні ОПП та виробленні рекомендацій щодо поліпшення навчального процесу; проведення презентацій власних підприємств в рамках щорічних Ярмарків Кар'єри, організованих Кар'єра-центром (<https://kpi.ua/fair>). Останній Ярмарок вакансій КПІ відбувся 25.04.2023 з залученням роботодавців. У межах програми "Насіння для майбутнього" (Seeds for the Future), яка відбулася 13 листопада 2023 р. за підтримки компанії Huawei, здобувачі отримали якісні знання, взяли участь у майстер-класах тощо (<https://tk-its.kpi.ua/uk/node/542>). Зв'язок, координацію і взаємодію кафедри з роботодавцями-стейкхолдерами підтримують та забезпечують доцент В.В.Правило.

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

Залучення до навчального процесу практиків-професіоналів можливо через організацію на підприємствах філій кафедр і через їх залучення в якості викладачів-сумісників за умовами укладених договорів й домовленостей (https://dnvr.kpi.ua/contracts_its/). Але обидва ці напрямки наштовхуються на ряд труднощів, викликаних, в першу чергу, низьким рівнем фінансування, що негативно позначається на матеріальній зацікавленості потенційних сумісників. Тому зв'язок з виробництвом здійснюється в основному через викладачів, що працюють на підприємствах міста та за сумісництвом на кафедрах НН ІТС (наприклад, доценти: Неруш В.Б.- Освітний компонент 1Ф-Каталогу; Астараханцев А.А. – Освітний компонент 2Ф-Каталогу; Лисенко Д.М.- Освітний компонент 5Ф-Каталогу). Також роботодавці залучені до розробки та рецензування ОП шляхом проведення зустрічей, вебінарів, конференцій на випускових кафедрах НН ІТС і у рамках кар'єрних заходів, наприклад, програма "Насіння для майбутнього", <https://tk-its.kpi.ua/uk/node/542>. Крім цього потрібно відзначити і те, що ряд провідних викладачів кафедри мають значний досвід робіт, отриманий під час роботи в проектних організаціях м. Києва. При цьому слід враховувати, що з 2019 року в зв'язку з пандемією Covid-19 та введенням в Україні воєнного стану (з 24.02.2022 р.) залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського здійснюється виключно в дистанційному синхронному або асинхронному режимі (on-line).

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

Професійний розвиток та підвищення якості освіти викладачів визначається: «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково педагогічних працівників» https://document.kpi.ua/2020_7-134). Педагогічні і науково-педагогічні працівники підвищують кваліфікацію за різними формами (інституційна, заочна, на робочому місці, на виробництві тощо) та їх видами, основними з яких є: навчання за програмою підвищення кваліфікації; стажування; участь у семінарах, практикумах, тренінгах, вебінарах, майстер-класах тощо. В університеті підвищення кваліфікації здійснюється через «Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» - (<http://ipro.kpi.ua/>).

Наприклад, результати підвищення кваліфікації професора кафедри д.т.н. Л.С.Глоби такі:

1. Свідоцтво DN № 202205181 від 03.12.21 про підвищення кваліфікації в проєкті Анхальт університету, м. Кетен, Німеччина, «International Internship: Digital Future: Blended Learning» термін: з 04.05.22 по 10.06.22, загальний обсяг – 180 годин (6 кредитів ECTS).
2. Свідоцтво № 26303 від 16.12.21 про закінчення курсу навчання з англійської мови що відповідає загальноприйнятому стандарту B2, загальний обсяг – 620 годин (20,6 кредитів ECTS)

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Система заохочення викладачів за досягнення у фаховій сфері визначається «Положенням про преміювання працівників Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection» - (https://document.kpi.ua/2023_НОН-144); Положенням про конкурс на номінацію «Молодий викладач-дослідник» - (<https://cutt.ly/3wbHhooZ>); Проведенням конкурсного відбору проєктів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених – (https://document.kpi.ua/2021_НОН-

237); Положення про преміювання працівників в наукових структурних підрозділах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

(https://document.kpi.ua/files/2018_7-133.pdf). Преміювання також передбачено за кращі підручники, навчальні посібники, монографії – (<https://cutt.ly/ZwbHhJrT>).

В 2022 році викладач кафедри кандидат технічних наук, доцент Новогрудська Р.Л. є переможцем конкурсу «Молодий викладач-дослідник року» - Постанова Вченої ради №5 від 14.02.2022 р. Доктор технічних наук, професор Скулиш М.А. отримала стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених – Постанова КМУ від 26.10. 2021 р.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Фінансові та матеріально-технічні ресурси університету повністю задовольняють ліцензійним та акредитаційним вимогам, які наведені у "Статуті КПІ ім. Ігоря Сікорського" – (<https://kpi.ua/statute>). Цілі та ПРН за ОНП забезпечуються зручним розташуванням в центрі м. Києва навчальних корпусів, аудиторій з мультимедійним обладнанням, комп'ютерних класів, лабораторій (<https://www.youtube.com/watch?v=AkuatYEdfgg>) та баз для проходження виробничої практики на підприємствах міста. Іногородні студенти денної форми навчання мають можливість проживання у гуртожитку. Наявність спортивного комплексу, спортивно-оздоровчої бази, поліклініки та профілакторію дозволяє студентам підтримувати гарний стан здоров'я. У розпорядженні студентів також є Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського – (<https://www.library.kpi.ua/>), та доступ до Електронного архіву наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського – (<https://ela.kpi.ua/>). При цьому, науково технічна бібліотека - це найбільша технічна університетська бібліотека України (заснована у 1898 році) має більш 24 тисячі користувачів, з яких 20 тисяч – студенти. Фонд налічує більше 2,4 мільйонів одиниць навчальної, методичної та наукової літератури. Доступ до бібліотечного фонду забезпечують портал дистанційного навчання та локальна мережа з вільними Wi-Fi зонами та офіційний веб-сайт (<https://www.library.kpi.ua/>). Фінансові, матеріально-технічні ресурси, а також навчально-методичне забезпечення гарантують досягнення цілей ОНП та ПРН.

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

Задоволення потреб та інтересів здобувачів ВО за ОНП проводиться за впровадженням елементів індивідуальної освітньої траєкторії, яка реалізується через індивідуальний навчальний план. Виявленню і врахуванню потреб та інтересів сприяють систематичне спілкування з кураторами, творчі гуртки на базі Палацу культури університету. Важливим інструментом виявлення та врахування потреб та інтересів є щорічні опитування задоволеності здобувачів якістю індивідуальної освітньої траєкторії та індивідуального навчального плану (<https://shorturl.at/pqyGU>), результати проведення опитування були розглянуті на зустрічі проектної групи з розроблення освітньо-наукової програми «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» (протокол №4 від «30» травня 2023 р.). Потреби та інтереси студентів забезпечуються і реалізуються різними засобами, в ЗВО також діють відкриті науково-технічні лабораторії: «Лампа» (<https://lampra.kpi.ua/>) та «ФабЛаб КПІ» (<https://kpi.ua/fablab>). Діє Всеукраїнська Інноваційна екосистема «Sikorsky Challenge Україна» (<https://cutt.ly/bnh3NMC>). Основні події та новини висвітлюються на сайті ЗВО (<https://kpi.ua>), сайті інституту (<https://its.kpi.ua/>) та в щотижневій газеті «Київський політехнік» (<https://kpi.ua/newspaper>). Також функціонує сторінка кафедри в соціальній мережі Facebook (<https://www.facebook.com/kpiitt/>) та Instagram (<https://cutt.ly/KwVMuTAI>).

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

Безпечність освітнього середовища забезпечується проходженням інструктажів з охорони праці і протипожежної безпеки шляхом проведення вступного інструктажу. Перед початком лабораторних робіт на кафедрах проводять інструктажі з техніки безпеки із записом у журналі реєстрації. Також студенти і НПП проходять профілактичний медичний і психіатричний огляд за державною Програмою медичних гарантій на базі студентської поліклініки та санаторію-профілакторію із залученням медичних спеціалістів: Кабінет психолога студентської соціальної служби – (<https://psybooking.simplybook.it/v2/>); Кабінет психологічного консультування – (<https://kpi.ua/kpk>). В умовах війни «Наказ про організацію захисту учасників освітнього процесу університету під час дії правового режиму воєнного стану» (https://document.kpi.ua/2024_HOD-78) (з 24.02.2022р.) безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів ВО також забезпечується постійним інструктажем студентів щодо правил поведінки і особистої гігієни та щеплення, а також цивільного захисту. Загалом у КПІ імені Ігоря Сікорського атестовано 20 укриттів у навчальних корпусах на 3260 осіб і 14 укриттів у гуртожитках на 3311 осіб.. Для підтримки психологічного здоров'я здобувачів в ЗВО заохочується участь в гуртках та заходах університету (<https://kpi.ua/vors>). В спортивному комплексі (<https://kpi.ua/k-24>) діють спортивні секції та клуби.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної

підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки студентів включають наступні складові. По-перше, це безпосередня взаємодія студентів із кураторами академічних груп під керівництвом завідувачів випускових кафедр НН ІТС. По-друге, це комунікація із членами студентського самоврядування: (<https://studprofkom.kpi.ua/>, https://kpi.ua/web_studrada, <https://studmisto.kpi.ua>). Кожний студент має як особистий, так і дистанційний доступ до всіх нормативних документів КПП ім. Ігоря Сікорського щодо організації освітнього процесу, індивідуальної освітньої траєкторії та індивідуального навчального плану, графіку навчального процесу, розкладу занять, конкурсів, конференцій, олімпіад тощо. При цьому на випусковій кафедрі ІТТ НН ІТС створено студентський клуб за інтересами - науковий гурток «Інтернет речей та інформаційні технології», керівник – викладач кафедри В.В. Курдеча. Студенти клубу беруть участь в проведенні Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з технічних наук за напрямком "Телекомунікації" і Всеукраїнської студентської олімпіади "Телекомунікаційні системи та мережі", де щорічно займають призові місця. Підтримка та комунікація зі здобувачами ВО також відбувається через Telegram, Viber чати та ін. Також студенти приймають активну участь у міжнародному проєкті «Німецько-українська мережа цифрових інновацій» - DigIn.Net 2 – (<https://digin-net.de/>), де неодноразово займали призові місця. Соціальна підтримка студентів регламентована Процедурою «Соціальна підтримка здобувачів вищої освіти та працівників» (<https://socioplus.kpi.ua/>), яка впроваджена в університеті і на випускових кафедрах НН ІТС для надання соціальної допомоги студентам. Зазначені механізми також включають надання місць у гуртожитку, можливість підтримувати належний стан свого здоров'я завдяки наявності спортивного комплексу. Комфортні умови навчання забезпечуються постійним індивідуальним консультативним спілкуванням студентів з викладачами кафедри, кураторами академічних груп та співробітниками деканату. Проживаючи у гуртожитку, студенти мають можливість оформити соціальну субсидію, харчуватися у їдальні за соціальними цінами. Відповідно до результатів опитувань студентів, рівень задоволеності здобувачів ВО підтримкою у освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної сферах їх життєдіяльності цілком задовільний (<https://itt-its.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/01/Opytuvannya-zdobuvachiv-ONP-IIITTS.pdf>).

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)

В університеті реалізується інклюзивна освітня політика створення навчального простору на основі Положення про організацію інклюзивного навчання у КПП ім. Ігоря Сікорського – (<https://osvita.kpi.ua/node/172>) та Програми розвитку інклюзивного навчання «Освіта без обмежень» у КПП ім. Ігоря Сікорського – (<https://osvita.kpi.ua/index.php/pinobo>).

Згідно із Законами України «Про вищу освіту» № 38–39 від 8 липня 2017 року та «Про освіту» № 2145-19 від 5 вересня 2017 р., ЗВО і випускові кафедри НН ІТС забезпечують право на освіту всіх учасників освітнього середовища з особливими освітніми потребами шляхом впровадження індивідуальних освітніх траєкторій та індивідуальних планів здобувача ВО з різними формами навчання - очною, дистанційною, заочною згідно з Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в КПП ім. Ігоря Сікорського – (<https://cutt.ly/hwbLyIGL>).

Під час реалізації ОНП, яка акредитується, серед здобувачів ВО студентів із особливими освітніми потребами не було. Однак, 30 корпус КПП ім. Ігоря Сікорського (НН ІТС) обладнаний пандусом на вході, двома ліфтами, жовтими помітками для людей з вадами зору та зручним турнікетом.

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

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (зокрема пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) регламентовані і забезпечуються державним Законом «Про запобігання корупції». Запобігання та врегулюванню конфлікту інтересів сприяють існуючі процедури і створені органи. Унормовують ці процедури: Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/BwbHltGr>); Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПП ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf);

Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПП ім. Ігоря Сікорського; Положення про комісію з вирішення конфліктних ситуацій КПП ім. Ігоря Сікорського.- (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170); Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в КПП ім. Ігоря Сікорського – (https://document.kpi.ua/2021_HY-224); План заходів по запобіганню та виявленню корупції в КПП ім. Ігоря Сікорського – (https://document.kpi.ua/2021_HY-103); «Антикорупційна програма КПП ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/program-anticor>); Участь КПП імені Ігоря Сікорського у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» - (<https://kpi.ua/2020-Academic-IQ>), що вимагає від працівників університету додержуватися норм педагогічної етики, моралі, поважати гідність, права, свободи і законні інтереси осіб, які навчаються в університеті. Зміст і положення цих документів доведені під особистий розпис до науково- педагогічних працівників та здобувачів ВО з приділенням їх уваги про кримінальну відповідальність за корупційні дії. Регулярні анонімні опитування учасників освітнього процесу допомагають виявленню випадків корупції під час реалізації ОНП. Під час реалізації ОНП, що акредитується, випадків виникнення конфліктних ситуацій (зокрема пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією тощо) не зафіксовано. Прикладів застосування відповідних процедур немає через відсутність конфліктів інтересів.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП, проведення яких є невід'ємним компонентом системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського, визначають такі документи ЗВО:

- 1) Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>);
 - 2) Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/2020_7-165);
 - 3) Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).
- Усі документи оприлюднено у відкритому доступі на сайті університету (<https://osvita.kpi.ua/docs>)

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

Перегляд ОП відбувається з періодичністю в один рік згідно з «Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» -(<https://osvita.kpi.ua/node/137>) з врахуванням: змін у законодавчій та нормативно-правовій базі; висновків та пропозицій роботодавців при оцінюванні ОП, обговоренні її цілей, результатів навчання, компетентностей та змісту; пропозицій академічної спільноти щодо новітніх методів навчання фахівців із соціальної роботи, а також аналізу ОП споріднених кафедр; пропозицій випускників ОП; безпосередньої участі здобувачів ВО і випускників за ОП.

В 2023 році в НН ІТС відбулися організаційні та штатні зміни. Кафедра ІКТС отримала новий статут – «Кафедра інформаційних технологій в телекомунікаціях» (ІТТ) з новою ОП «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем». Підставами для оновлення ОП стали: зміни в організаційній і штатній структурі (з 01.08 2023 р); пропозиції роботодавців в контексті актуальних потреб і необхідності перегляду переліку вибірковок ОК. Процедура оновлення цієї ОП була б неможливою без злагодженої співпраці групи розробників ОП на чолі з її гарантом, всіх груп стейкхолдерів (обговорення змін до ОП зі здобувачами ВО відбувається через представників студентського активу кафедри), НПП кафедри, членів Науково-методичної комісії зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, а також представників відповідних структурних підрозділів ЗВО (Департамент організації освітнього процесу та Департамент якості освітнього процесу здійснюють консультативну допомогу, розробляють нормативну документацію), Вчена рада та Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського (долучаються на етапі затвердження програми). Після внутрішнього моніторингу ОП, основою якого були результати опитувань учасників освітнього процесу, проект програми було оприлюднено для громадського обговорення на сайті кафедри ІТТ (<https://www.its.kpi.ua/uk/node/158>). Обговорення змісту ОП зі стейкхолдерами мали наслідком появу змін в новій оновленій редакції діючої ОП. Так, у новій редакції ОП було: приведено ОП у повну відповідність до затверджених вимог університету; цілі ОП скориговано відповідно до місії, візії та стратегії ЗВО; конкретизовано фокус ОП; оновлено перелік вибірковок дисциплін; ПРН представлено одним блоком; актуалізовано структурно-логічну схему, відредаговано зміст ПРН 1- ПРН 28, внесені відповідні зміни в матрицю забезпечення ПРН відповідними компонентами ОП тощо. Зазначені зміни обговорювалися на розширених засіданнях кафедри за участі студентів, роботодавців і випускників та ухвалювалися шляхом голосування (зустріч проектною групи з розроблення ОП «ІТТ» протокол №3 від «21» листопада 2022 р., міжкафедральне засідання кафедр ІКТС і ТК НН ІТС, протокол № 3 від «26» грудня 2022 р., зустріч проектною групи з розроблення ОП «ІТТ» протокол №4 від «30» травня 2023 р.).

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

Здобувачі ВО безпосередньо залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур із забезпечення її якості шляхом урахування результатів анкетування щодо якості викладання, якості практичної підготовки, проведення практики тощо (<https://itt-its.kpi.ua/social/>). Також враховуються результати анкетування здобувачів щодо змісту та якості ОП, яке проводиться анонімно деканатом і не контролюється представниками кафедри. За результатами анкетування формується аналітична довідка, що містить статистичні відомості, висновки та рекомендації для прийняття рішення з метою усунення недоліків. Крім того, щорічно здобувачі ВО під керівництвом кураторів складають індивідуальні навчальні плани (ІНП), які аналізуються і затверджуються завідувачем кафедри. Під час складання ІНП кожен студент має змогу ще раз ознайомитися зі змістом ОП та силабусами ОК, навчальними дисциплінами за вибором студентів, поставити запитання і внести власні пропозиції до їх змін з метою поліпшення навчального процесу. Ці пропозиції обговорюються на засіданнях кафедри та приймаються відповідні рішення щодо їх реалізації.

Так, в різні роки в удосконаленні і перегляді ОП кафедри ІТТС приймали участь здобувачі ВО – випускники НН ІТС.Мазанка, В.Свирідов, А. Бакай та інші. Однак, за час існування даної ОП перша випускова атестація здобувачів-магістрів ВО за освітньою програмою «Інженерія інноваційних інформаційно-телекомунікаційних технологій та систем» ще не відбулася.

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

Студентське самоврядування (див. «Положення про студентське самоврядування НТУУ «КПІ» (<https://cutt.ly/FnOoVoC>), бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП за допомогою таких заходів, як регулярні та систематичні зустрічі студентів з керівництвом інституту для вирішення проблемних питань із забезпечення якості навчання / викладання, а також урахування студентських ініціатив з питань підвищення якості освіти. Також члени студентського самоврядування є членами Вченої ради НН ІТС, беруть участь у її роботі, а також у відкритих засіданнях кафедри ІТТ НН ІТС. Цей процес є неформальним, і кожний учасник освітнього процесу може надіслати свої пропозиції та зауваження щодо змісту ОП на сайт кафедри чи надіслати на електронну пошту кафедри (itm@its.kpi.ua) або Телеграм канал (<https://t.me/kpiitt>). Викладачі проводять опитування серед студентів наприкінці курсу і враховують їх результати. Студенти також мають змогу заповнити форму зворотного зв'язку на сайті кафедри (<https://itt-its.kpi.ua/social/>).

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

Вибір роботодавців - стейкхолдерів (див. критерій 1, п.п.1.3.4) обґрунтований тим, що вони є підприємствами, на яких потребуються фахівці, що проходять навчання за даною ОП. Також вони є базами переддипломної наукової практики студентів. Пропозиції від роботодавців для перегляду ОП збираються шляхом проведення сумісних обговорень викладачів кафедри та провідних спеціалістів підприємств, а також під час зустрічей зі студентами з метою профорієнтації (зустріч проектною групою з розроблення ОП «ІТТТС» протокол №3 від «21» листопада 2022 р., міжкафедральне засідання ІКТС і ТК НН ІТС, протокол № 3 від «26» грудня 2022 р., зустріч проектною групою з розроблення ОП «ІТТТС» протокол №4 від «30» травня 2023 р.).

У межах внутрішньої системи забезпечення якості освіти також передбачені такі інституційні форми залучення роботодавців, як: проведення усіх видів практики студентів на підприємствах; формування тематики кваліфікаційних робіт з урахуванням наукових і практичних інтересів роботодавців; захист кваліфікаційних робіт; проведення профорієнтаційних бесід зі здобувачами ВО.

Відгуки-рецензії роботодавців на ОП від компанії Українського інституту із проектування та розвитку інформаційно-комунікаційної інфраструктури «Діпрозв'язок», ТОВ «Самсунг РнД Інститут Україна», та інших можна знайти за посиланням <https://itt-its.kpi.ua/partnery/>. Зв'язок, координацію і взаємодію кафедри з роботодавцями підтримує та забезпечує доцент В.В.Правило.

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

Для збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників на кафедрах НН ІТС призначені відповідальні особи. Збір здійснюється шляхом прямих контактів по телефону, за допомогою електронної пошти, соціальних мереж, зустрічей на кафедрі. Отримана від випускників інформація обговорюється на засіданнях кафедри не рідше одного разу на рік, і за результатами дискусії вносяться відповідні зміни в ОП. Наприклад, засідання кафедри ІТТ від 29.11.2022 (протокол №7), від 28.08.2023 р.(протокол №1) , де обговорювалося питання про якість ОК, що входять до ОП і інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників. Типова траєкторія працевлаштування випускників кафедри наступна. Студенти 1 курсу навчання починають планування своєї професійної кар'єри за допомогою кураторів і фахівців відділу професійної орієнтації – Центра розвитку кар'єри (<http://rabota.kpi.ua/>). На 1 курсі студенти отримують навички взаємодії з роботодавцями (Ярмарки Кар'єри, презентації компаній) і тимчасової роботи за фахом (наукова практика). На 2-му році навчання студент виконує дисертаційну роботу, як правило, пов'язану з майбутнім напрямком працевлаштування. Також Центр розвитку кар'єри сприяє в працевлаштуванні студентів і випускників та надає консультації та інформацію про вакансії за фахом. НН ІТС має прямі контакти з цим центром для отримання даних про своїх випускників і є одним з його засновників.

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

У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості ОП за час її реалізації були виявлені деякі недоліки, пов'язані з кількістю і змістом компонентів освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційні роботи), кількістю кредитів ЄКТС, а також формами підсумкового контролю. Перелік обов'язкових (нормативних) компонентів ОП був неупорядкованим. Співвідношення між кількістю кредитів ЄКТС циклу загальної підготовки, циклу професійної підготовки та вибіркового компоненти ОП було порушено. З метою усунення наведених недоліків в ОП були внесені такі зміни:

1. Встановлено більш раціональне співвідношення між кількістю кредитів ЄКТС циклу загальної підготовки, циклу професійної підготовки, дослідницького компоненту та вибіркового компоненти ОП: 22,5 кредитів ЄКТС на цикл загальної підготовки; 30,5 кредитів ЄКТС на цикл професійної підготовки; 36 кредитів на дослідницький (науковий) компонент; 31 кредит ЄКТС на вибіркові компоненти ОП;
2. Вибіркові компоненти ПВ1 – ПВ7 загальною кількістю 31 кредит охоплюють (доповнюють) цикл професійної підготовки ОП.

Різноманітність базових та вибіркового ОК дало можливість розширити напрями підготовки магістрів.

З метою поліпшення реагування на недоліки в межах внутрішньої системи забезпечення якості освіти будуть і надалі розвиватися такі напрями, як: регулярне спілкування з роботодавцями-стейкхолдерами для врахування сучасних тенденцій розвитку електроніки, автоматизації та електронних комунікацій і нових вимог до фахівців;

анкетування здобувачів ВО; розширення контактів з випускниками для вивчення та врахування їх досвіду; забезпечення гнучкості ОНП в плані побудови напрямків як підготовки магістрів, так і підвищення кваліфікації випускників спеціальності 172-«Телекомунікації та радіотехніка». Щорічно проводиться самоаналіз (внутрішня акредитація) з метою внутрішнього забезпечення якості ВО (https://document.kpi.ua/2023_HY-185). Результати самоаналізу кафедри ІТТ були проаналізовані на можна знайти за посиланням (<https://itt-its.kpi.ua/wp-content/uploads/2024/02/Samoanaliz-ITT-2023.pdf>), як видно з наведеної таблиці показники кафедри за всіма показниками перевищують зазначену норму, станом на осінь 2023 єдиною проблемою було «Кількість виданих на кафедрі підручників з грифом Вченої ради університету за останні 5 років, на одну штатну одиницю (ставку) НПП, які працюють на кафедрі за основним місцем роботи», така ситуація пов'язана зі складною процедурою затвердження підручників, викладачі віддають перевагу публікації методичних матеріалів у вигляді навчальних посібників. Результати самоаналізу кафедри ІТТ були розглянуті на засіданні кафедри ІТТ 3 листопада 2023 року, протокол №4.

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

Результати зовнішнього забезпечення якості ВО безумовно беруться до уваги під час удосконалення ОНП. Відповідна ОНП другого (магістерського) рівня ВО проходить акредитацію вперше, тому зауваження та пропозиції, сформовані під час попередніх акредитацій відсутні. Відповідно до зауважень та пропозицій з акредитацій інших ОП, а також рекомендацій Національного агентства забезпечення якості вищої освіти було: приведено ОНП у повну відповідність до вимог підготовки здобувачів ВО зі спеціальності 172-«Телекомунікації та радіотехніка»- (https://osvita.kpi.ua/172_ONPM_IITTS); налагоджено системне інформування науково-педагогічних працівників про можливості розвитку викладацької майстерності; організовано регулярне опитування здобувачів вищої освіти щодо оновлення змісту освітньої програми; оновлено зміст «Методичних рекомендацій до написання випускної кваліфікаційної роботи». Зокрема додано обов'язковий розділ у дисертаційних роботах, присвячений наявності публікацій результатів досліджень та їх апробації на науково-технічних конференціях і семінарах; налагоджено систему дотримання академічної доброчесності через використання «Процедури перевірки дисертаційних робіт на наявність/відсутність плагіату»; налагоджено систему перевірки дисертаційних робіт за рахунок проведення їх нормоконтролю на відповідність вимогам ДСТУ.

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

Академічна спільнота змістовно залучена до процедур внутрішнього забезпечення якості через участь у розробці освітніх програм, обговоренні нормативно-методичних документів, політик і процедур забезпечення якості освіти, результатів освітньої діяльності. Гарант ОНП здійснює координацію роботи з розробки ОНП та її навчально-методичного забезпечення з урахуванням співробітництва з академічною спільнотою. Залучення академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОНП здійснюється на рівнях кафедр: телекомунікацій Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем, англійської мови технічного спрямування №2 факультету лінгвістики, математичних методів системного аналізу фізико-математичного факультету, інтелектуальної власності та приватного права факультету соціології і права, промислового маркетингу факультету менеджменту та маркетингу тощо. Також, випускові кафедри НН ІТС плідно співпрацюють з провідними кафедрами університету та іншими ЗВО. Враховується досвід фахівців-викладачів, набутий в Одеській національній академії зв'язку імені О.С.Попова, Одеському національному політехнічному університеті, Харківському національному університеті радіоелектроніки, Чернігівському технічному університеті та Сумському державному університеті, Технічному університеті м. Дрезден (Німеччина) тощо. Метою співробітництва є зокрема обмін досвідом з впровадження новітніх технологій і методів навчання, апробація і публікація результатів наукових досліджень тощо.

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

В університеті передбачено 5-ти рівневу систему забезпеченості якості вищої освіти, для якої регламентований розподіл відповідальності – див. «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Відповідно до зазначеного Положення:

на 1-му рівні - здобувачі ВО та їх ініціативні групи;

на 2-му рівні - групи забезпечення ОП, завідувачі кафедр, гарант ОП, НПП, що відповідальні за ОК ОП;

на 3-му рівні - декан, Вчена рада та методична комісія факультету, органи студентського самоврядування;

на 4-му рівні - Проректор з науково-педагогічної роботи, Проректор з навчальної роботи, Методична рада університету, Департамент якості освітнього процесу, Департамент організації освітнього процесу, Департамент навчально-виховної роботи, Конструкторське бюро інформаційних систем, Навчально-науковий центр інноваційного моніторингу якості освіти, Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти», Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс» тощо;

на 5-му рівні (прийняття системоутворюючих рішень) – Ректор, Вчена рада університету, Наглядова рада університету.

Взаємодія між рівнями системи якості ВО здійснюється на основі зворотнього зв'язку між сусідніми рівнями у вигляді звітування та врахування зауважень.

Така система дає можливість здійснювати багаторівневий контроль за якістю ВО та залучати до неї всіх зацікавлених осіб від керівництва університету, НПП і закінчуючи здобувачами ВО та роботодавцями.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу визначають такі документи:

«Статут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/rKdsqir>); «Правила внутрішнього розпорядку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/admin-rule>); «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>); «Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» (<https://cutt.ly/VKdjylJ>); «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/jKdHeV2>); «Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/8JIWNNQ>); «Положення про відрахування, перевизнання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти в «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/gKdHSrf>); «Положення про апеляції в «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://cutt.ly/hNCPdiX>). Всі ці документи розміщені на університетському порталі (<https://kpi.ua/documents>; <https://osvita.kpi.ua/index.php/docs>; <https://document.kpi.ua/>) і є постійно доступними до всіх учасників освітнього процесу. Всіх здобувачів вищої освіти першого року навчання ознайомлюють з цими документами на початку першого семестру під розпис.

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

Громадське обговорення на сайті Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем: (<https://www.its.kpi.ua/uk/node/158>); громадське обговорення на сайті кафедри інформаційних технологій в телекомунікаціях: (<https://www.its.kpi.ua/uk/node/158>)

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

Освітня програма на сайті ЗВО: (https://osvita.kpi.ua/172_ONPM_IITTS);
Освітня програма на сайті кафедри інформаційних технологій в телекомунікаціях: (<https://www.its.kpi.ua/uk/node/200>).

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони освітньої програми:

1. В результаті підготовки за ОП випускники можуть працювати у телекомунікаційній галузі, оскільки мають фундаментальні наукові та практичні знання, які дозволяють виконувати широкий спектр робіт у ІТ-компаніях. Також випускники мають можливість працювати в ІТ-компаніях на різних посадах як розробники програмного забезпечення телекомунікаційних систем і технологій. Ці можливості забезпечуються за рахунок збалансованої ОП, яка розвиває системне мислення та наукові і практичні навички.
2. Набір базових та вибірковок ОК утворює декілька напрямків підготовки випускників не тільки такі, що визначають професійну підготовку за спеціальністю, а і з електронних засобів, електронно-обчислювальної техніки, електронних та інформаційних технологій, радіотехнічних систем, тощо.
3. Надається значна увага дослідницькому (науковому) компоненту підготовки і ОК (ПО 1 – ПО 12) з одночасним упором на їх науково-практичну спрямованість (ПВ 1 – ПВ 7).
4. ОП враховує головні тенденції подальшого розвитку всіх галузей науки, техніки і економіки України з використанням сучасних ІТ-технологій, радіотехніки та засобів електронно-обчислювальної техніки.
5. Теорія і практика сучасних ІТ-технологій, а також методи проектування електронних пристроїв, що вивчаються в рамках ОП, забезпечують надання випускникам наукових знань і практичних навичок для вирішення складних науково-технічних завдань на основі всебічного системного підходу.
6. В ОП передбачені ОК, які формують у здобувачів ВО необхідні якості для роботи в команді, сприяють виробленню лідерських навичок, що дозволяє здійснювати як інженерну, так і управлінську діяльність.
7. Освітні компоненти ОП сприяють підготовці спеціалістів в широкій області знань, що полегшує випускникам пошук роботи як за фахом, так і в суміжних галузях.
8. Здобувачі ВО активно беруть участь в науково-технічних конференціях, семінарах, зустрічах з роботодавцями та інших заходах ЗВО з метою закріплення передбачених в ОП компетентностей в галузі електроніки, автоматизації та електронних комунікацій.

Слабкі сторони освітньої програми:

1. Відсутність стандарту освітньої програми підготовки магістрів за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка.
2. З 2019 року і по теперішній час, в умовах світової пандемії Covid-19 і воєнного стану в Україні (з лютого 2022 року), навчальний процес у ЗВО держави організується і проводиться дистанційно (on-line), а також за

індивідуальними часовими графіками здобувачів ВО. В таких умовах існуючі ОНП втрачають власну ефективність. Якість навчання, особливо її науково-практична складова набутих знань, умінь і навичок падає. Тобто, існуючі ОНП в таких умовах потребують подальшого розвитку і вдосконалення.

3. В зазначених умовах взаємодія і спілкування з роботодавцями-стейкхолдерами здійснюється виключно в дистанційному (on-line) режимі, що зменшує якість корегування та уточнення окремих питань з організації та планування освітнього процесу і ОНП.

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

1. Порушити питання щодо створення стандарту освітньо-професійної та освітньо-наукової програм підготовки магістрів за спеціальністю 172 - Телекомунікації та радіотехніка.
2. Порушити питання щодо забезпечення умов і проведення занять з освітньо-наукової програми за дослідницькими (науковими) компонентами ПО 10.1 – ПО 10.3 виключно в режимі of-line.
3. Продовжувати вдосконалення змісту ОНП, в тому числі за допомогою регулярних опитувань здобувачів ВО і роботодавців з метою врахування сучасних тенденцій розвитку науки і техніки, нових вимог до фахівців в галузі автоматизації та електронних комунікацій, інформаційно-комунікаційних технологій та радіотехніки, що дозволить здійснювати підготовку магістрів з дотриманням стандартів якості реальних секторів економіки України.
4. Здійснювати подальший розвиток співпраці з відповідними профільними кафедрами вітчизняних та європейських ЗВО з метою обміну досвідом та впровадження кращих зразків навчання і викладання в ОНП.
5. Підтримувати тісні контакти з випускниками різних років з метою вивчення їх досвіду та врахування відгуків.
4. Вдосконалювати методичне забезпечення ОНП для підвищення кваліфікації випускників за фахом на базі установ стейкхолдерів. Особливу увагу надати організації і проведенню дистанційним методам навчання (on-line) в синхронному і асинхронному режимах, а також за індивідуальними часовими графіками в умовах воєнного стану в державі.
6. Забезпечити мотивацію випускників-магістрів щодо продовження навчання в аспірантурі і можливості здобуття третього рівня вищої освіти – доктора філософії за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка».
5. Активізувати академічну мобільність (в тому числі on-line) серед студентів та викладачів ОНП. В 2023-2024 навчальному році спланувати проведення низької інформаційно-освітніх заходів щодо можливостей навчання в закордонних ЗВО за програмами академічної мобільності. Спланувати проведення семінарів у співпраці з відділом академічної мобільності ДНВР КПІ ім. Ігоря Сікорського.
6. Підтримувати науково-дослідницьку діяльність студентів на належному рівні у форматах «здобувач ВО – науковий керівник» і «гурткова робота» в контексті подальшого розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського як університету науково-дослідницького типу. Забезпечити подальший розвиток міждисциплінарності, системності та комплексності підготовки магістрів за ОНП та впровадження результатів наукових досліджень в освітній процес.
7. Подальша популяризація понять «культура якості освіти» та «академічна доброчесність» для учасників освітнього процесу.
8. Постійний моніторинг і перегляд освітніх програм підготовки магістрів з подальшим їх оновленням або вдосконалення з урахуванням тенденцій розвитку спеціальності, ринку праці та пропозицій стейкхолдерів.

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: Жученко Олексій Анатолійович

Дата: 28.02.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	навчальна дисципліна	<i>ПО_10_3_Наук_робота_за_темою_маг_дисер_Ч_2_(1).pdf</i>	a+ZB3/vp9CSMG673fH66HgxeYHjGfigUXMTDCc/N/8k=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjYxNjY5OTA5OTI4?cjc=5uиuуур
ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	навчальна дисципліна	<i>ПО_10_2_Наук_робота_за_темою_маг_дисер_Ч_2_(1).pdf</i>	54SWz/kWAVRq32hSH7R2znZONx1ujF52tyXHxyDdRkA=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjM4MjQ5NTIzNTU3?hl=ru&cjc=xqavwgb
ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>ПО_10_1_Наук_робота_за_темою_маг_дисерт_Ч_1.pdf</i>	okSsLKDsQBRshYXbX5jyLhoNOreTBwTguGUynB6Tsrk=	Основне обладнання: Мультимедійне обладнання, комп'ютер Програмне забезпечення: Zoom, Google Meet, Microsoft PowerPoint Viewer. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/MTYzMDZzNjE5NTkw, код курсу rтwіfпо за запрошенням викладача
ПО 9 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій. Курсова робота	курсорова робота (проект)	<i>ПО_9_Проектування_та_системна_інтеграція_в_галузі_і_ТК_КР.pdf</i>	3m24DeI12Mkapj5blхоPdd1PA3LLJcuufdT6aq4GKUs=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjMoOTIwNDcoMjI3?cjc=kugtdtf
ПО 8 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій	навчальна дисципліна	<i>ПО_8_Проектування_та_системна_інтеграція_в_галузі_і_ТК.pdf</i>	rRr99kZjhFVCwIn4YaaBLaFyoprYXQ6bss84m2Pо2оЕ=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NT

				Q1Njg5MTAxNzcx?cjc=rtxqru5
ПО 7 Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux	навчальна дисципліна	<i>ПО_7_Програмне_управління_засобами_та_системами_ТК_на_основі_ОС.pdf</i>	QxTMnSo9b5S9aOCYsAKclpr+oMEL4b9P2ZuBmOCAkoQ=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjM5ODI2NDMyNDE2?cjc=mi5v7te
ПО 6 Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії	навчальна дисципліна	<i>ПО_6_ІНТЕРНЕТ_РЕЧЕЙ_ТА_СИСТЕМИ_МІЖМАШИНОЇ_ВЗАЄМОДІЇ.pdf</i>	lPfbKwIF5tXoqIfWzIRl9y45CmlnoCmsfOryNCyyRHw=	Основне обладнання: Мультимедійне обладнання, комп'ютер Програмне забезпечення: Zoom, Google Meet, Microsoft PowerPoint Viewer. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjIwODA2MzQ1NDk1?cjc=mjs7aih
ПО 5 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах. Курсова робота	курсова робота (проект)	<i>ПО_5_Інтелектуальна_обробка_інформації_в_ТКМ.Курсова_робота.pdf</i>	2275miFz2KENl2WjD8TonaCN/jJnTIgE4HgOD/EmeRU=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoom/Google meet та сервіси Google workspace for education Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjIyOTM2NzUwNzY4?cjc=46ajqdw
ПО 11 Науково-дослідна практика	практика	<i>ПО_11_Науково-досл_практика_ІТ_Т.pdf</i>	o27KEhKQP1lM6wyRyfGXxh64DHmezd3D5um3cCXxCQs=	Основне обладнання: обладнання підприємств проходження практики. Програмне забезпечення: Zoom, Google Meet, Microsoft PowerPoint Viewer. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjIyOTUyNzQoODY2?cjc=235e2vv
ПО 1 Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту	навчальна дисципліна	<i>ПО_1_Інструменти_мережного_моделювання_та_системи_штучного_інтелекту.pdf</i>	vDCLYcpv+bj9zXH+NSXo3y5/WiAvhSiteRR7xBq35fY=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/MTQ2ODMzMzIyNzYx?cjc=jlyk7ce
ЗО 7 Математичне моделювання процесів та систем	навчальна дисципліна	<i>ЗО_7_Математичне_моделювання_процесів_та_систем.pdf</i>	kxkRIEoOHjdaogFtF5wS2xeaZNFk8JroRGdkN8dmqMI=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Стає доступним у середовищі Google Classroom перед початком семестру. Посилання на курс надається викладачем. код доступу в класрум: 05plqkl

ЗО 6 Математичні методи оптимізації	навчальна дисципліна	ЗО 6_Математичні методи оптимізації.pdf	zpC5CHtfJYi9IHn6dGWyxFKFwEwXosrGmTLY+aXAYRg=	Основне обладнання: Мультимедійне обладнання, комп'ютер Програмне забезпечення: Zoom, Google Meet, Microsoft PowerPoint Viewer. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NTM3NDM1MzY3MjYw?cjc=ywwatbq
ЗО 5 Педагогіка вищої школи	навчальна дисципліна	ЗО 5_ПЕДАГОГІКА_В_ИШОЇ_ШКОЛИ_23-24.pdf	tOJwTxk4/oT4hibq5QW3rHPdGZodDj4VMMlR95IWKZI=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoom/Google meet, платформа дистанційного навчання «Сікорський»
ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів	навчальна дисципліна	ЗО 4_Менеджм_стартап_проект.pdf	v6Eeqs7mPaSW3b1e0CPT/qaEJhwjnqS6rhSl/oBWTuA=	Основне обладнання: мультимедійне обладнання, комп'ютер. Програмне забезпечення: Google Документи, Google-таблиці, Google-презентації, Google-форми, Google Jamboard, Zoom, Telegram. Посилання на дистанційний курс: Стає доступним у середовищі Google Classroom перед початком семестру. Посилання на курс надається викладачем. код доступу в класрум: wxhtntw
ЗО 3 Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1, 2	навчальна дисципліна	ЗО 3_Практ_курс_іноз_мови.pdf	gdS4htK6KnW2TZMP78LFVCB6x6IPYUDK8JDITg6a1U=	Основне обладнання: мультимедійне обладнання, комп'ютер. Програмне забезпечення: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer, Zoom. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjYxNTg4NDA4NTg0?cjc=5s3dn5a; https://classroom.google.com/c/NjIwODU3MDE1Njg0?cjc=ujm2sdo та на сайті кафедри англійської мови технічного спрямування https://kamts2.kpi.ua/
ЗО 2 Сталій інноваційний розвиток	навчальна дисципліна	зо2.pdf	zl1L4p4TLkJV7nrnmNVsokQO8Z4pXZpK4inS6BHNuUU=	Основне обладнання: мультимедійне обладнання, комп'ютер. Програмне забезпечення: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer, Zoom. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/MTUzNDQ2MjcxOTE3?cjc=tocigjk
ЗО 1 Інтелектуальна власність та патентознавство	навчальна дисципліна	зо1.pdf	Vveok+EDGeT3PjaOe2m68z8pASRfSooRF8SQIuKjJQc=	Основне обладнання: мультимедійне обладнання, комп'ютер. Програмне забезпечення: Microsoft PowerPoint Viewer, Microsoft Word Viewer, Zoom. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjMxNDkyMzI1NTM1?cjc=pgrtddo
ПО 3 Математичні методи аналізу та проектування	навчальна дисципліна	ПО_3_Математичні_методи_аналізу_та_проектуванн	ljTWho6/6II+QS9tceb5G2LcCzAxZKtoodDqHUJL5U=	Основне обладнання: мультимедійне обладнання, комп'ютер.

телекомунікаційних систем та мереж		я_телекомунікаційних.pdf		Програмне забезпечення: Google Документи, Google-таблиці, Google-презентації, Google-форми, Google Jamboard, Zoom, Telegram. Посилання на дистанційний курс: Стає доступним у середовищі Google Classroom перед початком семестру. Посилання на курс надається викладачем. https://classroom.google.com/c/MTUzMzUxNDAzMDCz?cjc=jlvhygc
ПО 12 Виконання магістерської дисертації	підсумкова атестація	ПО 12 ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ ДИСЕРТАЦІЇ.pdf	CwKFvcH9bzEffNsQ1 ssg7NTKliA2e1Mgx3 OBAhvKCaA=	Основне обладнання: Мультимедійне обладнання, комп'ютер Програмне забезпечення: Zoom, Google Meet, Microsoft PowerPoint Viewer. Робота з науковими керівниками та консультантами. Участь у семінарах кафедр. Методичні рекомендації до структури та змісту магістерських Дисертацій. Доступ за посиланням: https://itt-its.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/10/%D0%9F%D0%9E-09-%D0%92%D0%98%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%90%D0%9D%D0%9D%D0%AF-%D0%9C%D0%90%D0%93%D0%86%D0%A1%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%A1%D0%AC%D0%9A%D0%9E%D0%87-%D0%94%D0%98%D0%A1%D0%95%D0%A0%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%86%D0%87-1.pdf
ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах	навчальна дисципліна	ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в ІКМ.pdf	i4jGHZFScCgbVscYJd+igMF3liGhERovb BHnnzAR8Rg=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер, Free software: Microsoft PowerPoint Viewer При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjIyOTM2NzUwNzY4?cjc=46ajqdw
ПО 2 Управління телекомунікаційними мережами	навчальна дисципліна	ПО_2_Управління_телекомунікаційними_мережами_2_в_упр.pdf	mQc36KUXFQbgr/Pr Z5SUflePDk9H5laSZ 9weMZ2eu6E=	Мультимедійне обладнання, комп'ютер. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom/Google meet. Посилання на дистанційний курс: Платформа дистанційного навчання Classroom https://classroom.google.com/c/NjYyMjA4NjQ3NzIz?hl=ru&cjc=vtgl5dh

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

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає	Обґрунтування
--------------	-----	--------	-----------------------	------------------------	------	--------------------------------------	---------------

						викладач на ОП	
101212	Уривський Леонід Олександрович	Виконуючий обов'язки декана РТФ, Основне місце роботи	Радіотехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Київське вище воєнне інженерне училище зв'язку, рік закінчення: 1975, спеціальність: радіозв'язок, Диплом доктора наук ДД 007950, виданий 10.02.2010, Аттестат професора 12ПР 007145, виданий 01.07.2011	52	ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	<p>Освіта: Київське вище військове інженерне училище зв'язку, інженер за спеціальністю «Радіозв'язок», 1976 р. Науковий ступінь: доктор технічних наук зі спеціальності 05.12.02 «Телекомунікаційні системи та мережі», тема дисертації «Основні прикладної теорії інформації для телекомунікацій», 2010 р.</p> <p>Вчене звання: Професор кафедри телекомунікаційних систем, 2011 р</p> <p>Підвищення кваліфікації 1. КПНЗ «Перші Київські державні курси іноземних мов», 05.10.2021 – 16.06.2022 (620); Свідоцтво № 26425 (Англійська мова як іноземна на рівні B2). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12,19 П.1. 1.1. Uryvsky L.O. Analysis of Spatial-Time Characteristics of a Radio Line with Multipath within 5G Technology / L.O. Uryvsky, Solianikova V.Y. // Information & Telecommunication Sciences . – № 1, 2020, с. 87-91. DOI: https://doi.org/10.20535/2411-2976.12020.87-91 Фахове видання категорії Б. 1.2. Uryvsky L. Research and Implementation of IOT Projects for Environment Parameters and Energy Resource Metering / L. Uryvsky, Wolfgang Gerstacker, A.Moshynska, S. Osypchuk, O.Yatsyshyn // Information & Telecom-munication Sciences . – № 1, 2020, с. 27-34. DOI: https://doi.org/10.20535/2411-2976.12020.27-34 Фахове видання категорії Б. 1.3. Uryvsky LO. FOG-Cloud-Strategies of Dynamic</p>

Telecommunication
Networks Management
/ L.O. Uryvsky, O.V.
Budyshevsky //
Information
&Telecommunication
Sciences . – № 2, 2020,
с.74-80
DOI:

<https://doi.org/10.20535/2411-2976.22020.74-80>

Фахове видання
категорії Б.

1.4. Uryvsky L.

Analysis of
Telecommunication
Channel Spectral
Characteristics with
Block Coding at a
Constant Speed of the
Message Source/
L.Uryvsky, A.

Korniienko, B. Shmigel
// Information &
Telecommunication
Sciences/№ 1,2021,
р.р. 55-61.

DOI:

<https://doi.org/10.20535/2411-2976.12021.55-61>

Фахове видання
категорії Б.

1.5. Uryvsky L.O.

Analysis of differences
in characteristics in
queuing systems with
dynamics of input
streams self-similarity /
L.O. Uryvsky, A.V.

Kryklyva //
Information
&Telecommunication
Sciences/№ 1,2022,
р.р. 22-26.

<http://infotelesc.kpi.ua/article/view/259701>

Фахове видання
категорії Б.

1.6. Уривський Л.О.

Оцінка ефективності
використання ресурсів
безпроводових
каналів зв'язку /
Л.О.Уривський, Б.О.

Шмігель // Вчені
записки Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. Том
33 (72) № 5 2022. – С.
27-32.

Режим доступу:
https://tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2022/5_2022/4.pdf

Фахове видання
категорії Б.

П.3.

3.1. Уривський Л.О.

Методи та засоби
забезпечення
пропускної здатності
та безпеки
інфокомунікаційних
систем в умовах
динамічного
середовища. – с. 102-
136 / Розділ

монографії:
Забезпечення
функціональної
безпеки критичних
інформаційно-
керуючих систем. /
Автори Харченко В.С.,
Яковлев С.В. та інш. /
Монографія. – Харків:
Константа, 2019. – 272
с (3 авт. Арк)
Рекомендовано ВР
НАУ ім. М.Є.
Жуковського "ХАІ",
№ 9 20.03..2019 /
ISBN 978-966-342-415-
6.
<https://its.kpi.ua/uk/monografii%20NDI%20TK>

3.2. Mykhailo Ilchenko,
Leonid Uryvsky, Larysa
Globa, Advances in
Information and
Communication
Technology and
Systems The book
series Lecture Notes in
Networks and Systems,
Volume 152. 2021p.
ISSN 2367-3370 ISSN
2367-3389 (electronic)
Lecture Notes in
Networks and Systems
ISBN 978-3-030-
58358-3 ISBN 978-3-
030-58359-0 (eBook),
436 p.

3.3. Mykhailo Ilchenko,
Leonid Uryvsky, Larysa
Globa, Advances in
Information and
Communication
Technologies
Processing and Control
in Information and
Communication
Systems The book
series Lecture Notes in
Electrical Engineering,
Volume 560, 2022p
ISSN 1876-1100 ISSN
1876-1119 (electronic)
Lecture Notes in
Electrical Engineering
Print ISBN 978-3-030-
16769-1 ISBN 978-3-
030-16770-7 (eBook),
560 p.

П.4.
4.1. Уривський Л.О.,
Осипчук С.О.
Мошинська А.В.
Дистанційний курс
«Імітаційне
моделювання об'єктів
в телекомунікаційних
системах» для
підготовки магістрів
по спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка»//
Методичні
рекомендації з
навчальної
дисципліни
[Електроний ресурс] /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; [уклад.]
Л. О. Уривський, А. В.

Мошинська, С. О.
Осипчук. –
Електронні текстові дані (1 файл: 753 Кбайт). – Київ : ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 56 с.
Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41287>
4.2. Уривський Л.О., Осипчук С.О.
Мошинська А В.
Дистанційний курс «Імітаційне моделювання об'єктів в телекомунікаційних системах» для підготовки магістрів по спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» // Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Імітаційне моделювання об'єктів в телекомунікаційних системах» для студентів денної форми навчання спеціальності 172 – Телекомунікації та Радіотехніка [Електронний ресурс] / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Л. О. Уривський, А. В. Мошинська, С. О. Осипчук. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,23 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 47 с.
Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41302>
4.3. Уривський Л.О., Осипчук С.О.
Мошинська А В.
Імітаційне моделювання об'єктів в телекомунікаційних системах / Навчальний посібник для студентів та аспірантів спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка", [Електронний ресурс] / Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 203 с.
Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48473>

П.6.
6.1. Науковий консультант здобувача наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – Телекомунікаційні

системи та мережі
Мошинської А.В.
(Захист відбувся 21.09
2020 року)

6.2. Науковий
керівник здобувача
наукового ступеня
доктора філософії за
спеціальністю 172–
Телекомунікації та
радіотехніка Шмігеля
Б.О. (Захист відбувся
21 квітня 2023 року).

П.7.

7.1. Заступник Голови
спеціалізованої вченої
ради Д26.002.14 (КПІ
ім. Ігоря Сікорського),
Наказ МОН № 894 від
10.10.2022 року.

П.8.

8.1. Науковий
керівник НДР №
0117U004282 «Методи
та системи управління
безпроводовими
сенсорними
мережами із
мобільними
сенсорами,
телекомунікаційними
наземними вузлами та
аероплатформами у
зоні надзвичайної
ситуації» (2017-2019).

Строки виконання:
початок - 01.01.2017
р., закінчення -
31.12.2019 р..

8.2. Науковий
керівник НДР №
0120U102181
«Інтелекту-алізація
систем управління
високо-
продуктивними
сенсорними
мережами на основі
використання
роботизованих
об'єктів та
обчислювальної FOG-
інфраструктури»
(2020 -2022)

Наказ (КПІ ім. Ігоря
Сікорського) № 2/32
від 14.04.2020 року.

8.3. Заступник
Головного редактора
фахового видання
України «Information
& Telecommunication
Sciences» (категорія
Б), КПІ ім. Ігоря
Сікорського.
Протокол зборів
редакційної колегії №
3 від 28.09.2015.

П.9.

9.1. Голова Секції № 5
«Електроніка,
радіотехніка та
телекомунікацій»
Наукової ради МОН
України (2019-2022).

9.2. Експерт Секції №
5 «Електроніка,
радіотехніка та

телекомунікацій»
Наукової ради МОН
України за напрямом
«Телекомунікації»
(2017-2023).
9.3. Експерт Секції №
5 «Електроніка,
радіотехніка та
телекомунікацій»
Наукової ради МОН
України за напрямом
«Телекомунікації»
(Наказ МОН № 1111
від 12.12.2022 року).

П.12.
12.1. Uryvsky L.
Boundary parameters
for a qualitative
assessment of digital
communication
channels with specified
reliability
characteristics /
L.Uryvsky, B. Shmigel
// 2020 International
Scientific-Practical
Conference
«Problems of
Infocommunications.
Science and
Technology»
PICS&T'2020. –
Kharkiv, Ukraine.--
October 6-9, 2020. –
pp. 659-662. (Scopus)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9468045/>
12.2. Uryvsky L. A Brief
Survey on Architecture
of Feedback Systems for
Interactive E-
Government ICT
Platforms / L. Uryvsky,
M. Klymash, I.
Demydov, Y. Pyrih //
IEEE 15th International
Conference on
Advanced Trends in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering (TCSET)
(Lviv-Slavske, Ukraine
February 25 - 29). -
2020. (Scopus)
DOI:
10.1109/TCSET49122.2020.235475
12.3. Uryvsky L.
Features of the OFDM
Technology Usage as a
Means of Fighting
Against Multipath
Effects in a Wireless
Communication
Channel / L. Uryvsky,
A. Moshynska, S.
Osypchuk, V,
Solianikova // 2021
IEEE International
Conference on
Information and
Telecommunication
Technologies and Radio
Electronics (UkrMiCo)/
Edited by Leonid
Uryvskiy, Mariya
Antyufeyeva. – p.p.
142--145 (Scopus)

						<p>https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9716582/proceeding 12.4. Uryvsky L. A Stable Algorithm for Estimating the Motion Parameters of Continuously Maneuvered Unmanned Aircraft / L. Uryvsky, Ye. Yakornov, O. Tsukanov // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) / Edited by L. Uryvskiy, M. Antyufeyeva. – p.p. 249-253. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9716582/proceeding 12.5. Uryvsky L. The boundary of determining the coding rate parameter at constant productivity of the message source // L. Uryvsky, A. Korniienko // 2022 IEEE 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), (Lviv-Slavske, Ukraine February 22 - 26. – 2022. – pp. 366-371. (Scopus) https://ieeexplore.ieee.org/document/9766924</p> <p>П.19. 19.1. Дійсний член (академік) Академії інженерних наук України. (Рішення загальних зборів Академії інженерних наук України віж 30 травня 2018 року. Протокол № 21).</p>	
30392	Глоба Лариса Сергіївна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	Диплом спеціаліста, Харківський авіаційний інститут, рік закінчення: 1978, спеціальність: Математика 7.080101, Диплом доктора наук ДН 003098, виданий 16.12.1996, Атестат професора ПР 000932, виданий 21.12.2001	42	ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Освіта: Харківський авіаційний інститут, 1978 р., спеціальність - «Прикладна математика», кваліфікація – «Інженер-математик». Науковий ступінь: доктор технічних наук, спеціальність: 05.13.12 – системи автоматизованого проектування, тема дисертації – Інтелектуальна комп'ютерна технологія конструкторсько-технологічної підготовки механооброблюючого виробництва Диплом

доктора технічних наук ДН № 003098 від 16 грудня 1996
Вчене звання: професор по кафедрі систем автоматизованого проектування, атестат ПР № 000932 видано на підставі рішення Атестаційної колегії від 21 грудня 2001 року, атестат професора ПРН № 000932 від 21 грудня 2001 року.
Підвищення кваліфікації:
1. Свідоцтво ДН № 202205181 від 03.12.21 про підвищення кваліфікації в проєкті Анхальт університету, м. Кетен, Німеччина, «International Internship: Digital Future: Blended Learning» термін: з 04.05.22 по 10.06.22, загальний обсяг – 180 годин (6 кредитів ECTS).
2. Свідоцтво № 26303 від 16.12.21 про закінчення курсу навчання з англійської мови що відповідає загальноприйнятому стандарту B2., загальний обсяг – 620 годин (20,6 кредитів ECTS)

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 19, 20:

п.1
1.1. Analysis and review on fuzzy evaluation of the performance / Yu, J., Yang, Z., Guo, J., Globa, L. // System Research and Information Technologies, 2021, 2021(3), - P. 86–98, (SCOPUS)
1.2. Prokopets, N., Globa, L. (2022). Comprehensive method of energy-efficient workload processing in the information and communication network. Information and Telecommunication Sciences, (2), pp. 34-45. ISSN: 2312-4121. DOI: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.22022.34-45>. (категорія Б)
1.3. Managing the Process of Servicing Hybrid Telecommunications Services. Quality Control and Interaction

Procedure of Service Subsystems / Skulysh, M.A., Romanov, O.I., Globa, L.S., Husyeva, I.I. \ \ Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019, 889, - P. 244–256 (SCOPUS)

1.4. The Approach to Users Tasks Simplification on Engineering Knowledge Portals / Globa, L., Novograduska, R., Koval, O. // Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019, 889, - P. 150–158 (SCOPUS)

1.5. Globa, Larysa, Gvozdetska (Prokopets), Nataliia & Novograduska, Rina. (2021). Ontological model for data processing organization in information and communication networks. System research and information technologies. pp. 47-60. ISSN: 1681–6048. DOI: <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.04>. (SCOPUS)

п. 2

2.1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №96078.
“Компютерна програма “Когнітивна ІТ платформа ПОЛІЕДР” (“КІТ ПОЛІЕДР”) (“POLYHEDRON”) Автори. Стрижак О.В., Глоба Л.С., Величко В.Ю. та ін. Від 17.02.2020

2.2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №96125.
“Компютерна програма “Трансдисциплінарна інформаційно-аналитична система ПРИЗМА” (“ТІАС ПРИЗМА”) Автори. Стрижак О.В., Глоба Л.С., Величко В.Ю. та ін. Від 18.02.2020

2.3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права №96130.
“Компютерна програма “Трансдисциплінарні онтологічні дослідження операційних середовищ і процесів” (“ТОДОС-ПРОЦЕСИ”) Автори. Стрижак О.В., Глоба Л.С., Величко В.Ю. та

ін. Від 18.02.2020
2.4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 99953. “Орієнтований підхід безпеки інформації для хмарних обчислень”. Автори: Єрмаков А.В., Глоба Л.С., Смаглюк В.О., Ушаков С.М., Якубовська Е.А., Семенюк А.М. Від 24.09.2020
2.5. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 99954. “Хмарні середовища в сфері телекомунікацій”. Автори: Єрмаков А.В., Глоба Л.С., Смаглюк В.О., Ушаков С.М., Якубовська Е.А., Семенюк А.М. Від 24.09.2020

п. 3
3.1. Системи баз даних: Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» і спеціалізації «Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання», спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» і спеціалізації «Інформаційно-комунікаційні технології»/ОО Сергєєв-Горчинський, ЛС Глоба, ІО Мачалін; КПІ ім. Ігоря Сікорського.– Електронні текстові дані (1 файл: 3 Мбайт).– Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021.–150 с.
3.2. Mykhailo Ilchenko, Leonid Uryvsky, Larysa Globa, Advances in Information and Communication Technology and Systems The book series Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 152. 2021p. ISSN 2367-3370 ISSN 2367-3389 (electronic) Lecture Notes in Networks and Systems ISBN 978-3-030-58358-3 ISBN 978-3-030-58359-0 (eBook), 436 p.
3.3. Mykhailo Ilchenko, Leonid Uryvsky, Larysa Globa, Advances in Information and Communication Technologies

Processing and Control in Information and Communication Systems The book series Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume 560, 2022p ISSN 1876-1100 ISSN 1876-1119 (electronic) Lecture Notes in Electrical Engineering Print ISBN 978-3-030-16769-1 ISBN 978-3-030-16770-7 (eBook), 560 p.

3.4. Наукоємні технології оптимізації та керування в інфокомунікаційних мережах : монографія / Під загальною редакцією В.М. Безрука, Л.С. Глоби, О.Є. Стрижака. – К.: Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2019. – 194 с. ISBN 978-617-7734-02-3 українською мовою.

п. 6

6.1. Здобувач Скулиш Марія Анатоліївна. Захист докторської дисертації за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі (тема: Моделі та методи керування обслуговуванням гібридних сервісів в телекомунікаційному середовищі з використанням хмарних ресурсів) відбувся 18 лютого 2019 р., отримано диплом доктора технічних наук ДД № 008801 від 20 червня 2019 року.

п. 7

7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради: Постійно діюча Спеціалізована вчена рада Д 35.052.05 – Національний університет «Львівська політехніка».

7.2. Член постійної спеціалізованої вченої ради: Постійно діюча Спеціалізована вчена рада Д 26.002.14 - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

7.3. Шварц Михайло Євгенійович, к.т.н., 01.05.03 – Математичне та програмне забезпечення обчислювальних

машин і систем,
Спеціалізована вчена
рада Д 35.052.05 –
Національний
університет
«Львівська
політехніка», 24
жовтня 2019 р.
п. 8

8.2. Науковий
керівник теми НДР №
2117-П (0118U003522)
«Технологія побудови
динамічних реєстрів
електронних
інформаційних
ресурсів та засобів їх
ефективної обробки у
датацентрах
гетерогенної
структури»,
виконання 2018-2020.

8.3. Керівник підтеми
наукового проекту №
2297/19-1 від
14.05.2019 «Розробка
прикладних
обчислювальних
сценаріїв на основі
динамічного
оркестрування веб-
сервісів з
використанням бази
знань в хмарній
платформі»

8.4. Науковий
керівник теми НДР №
0305/55-М від
27.12.2019
«Дослідження
системи оцінки рівня
наукових досліджень
організацій,
заснованої на карті
знань, яка сама
налаштовується, і на
графі знань
предметної області,
який настроюється»

8.5. Керівник підтеми
НДР №2313п
(0120U102298)
«Побудова
інформаційно-
аналітичної
платформи для
супроводження
функціонування
кіберфізичних систем;
прикладне
дослідження»

8.6. Виконання
обов'язків члена
редколегії видання
«Information and
Telecommunication
Science» в 2019-2020
та в 2020-2021 (наказ
МОН 409 Б від
17.03.2020)

8.7. Виконання
обов'язків члена
редколегії видання
«Наукові записки
Малої академії наук
України» (наказ МОН
735 від 29.06.2021)

п. 10
10.1. Стажування в
університеті Малаги

(Іспанія) за програмою ERASMUS+ 2019. Наказ 3/614 від 22.11.2019 Про стажування Глоби Л.С., з 22.11.2019 по 30.11.2019.

п. 12
12. 1. Quality control for mobile communication management services in hybrid environment / Globa, L., Skulysh, M., Romanov, O., Nesterenko, M. // Lecture Notes in Electrical Engineering, 2019, 560, - P. 76–100 [SCOPUS]
12.2. STEM-STEAM-STREAM-ОСВІТА ЯК СУЧАСНИЙ ОСВІТНІЙ ФЕНОМЕН / Т. Андрущенко, Н. Балик, О. Бочкова, С. Бревус, С. Буліга, В. Величко, Л. Глоба ... / / Національна освіта в стратегіях соціокультурного вибору: теорія. – 2020. – С. 217.
12.3. Побудова робочих процесів на основі онтологій / Л. Глоба, В. Гаєвий, А. Бакай // Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна, серія «Математичне моделювання. Інформаційні технології. Автоматизовані системи управління» – 2021. – № 49. – С. 38-48
12.4. State-of-the-Art Architectures for Interoperability of Heterogeneous Clouds / Saceres, A., Globa, L. // 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022 - Proceedings, 2022, - P. 704–709, [SCOPUS]
12.5. The Clustering and Fuzzy Logic Methods Complex for Big Data Processing / Globa, L., Novogrudska, R., Liashenko, A. // 10th International Conference on Applied Innovations in IT, ICAIIT 2022 - Proceedings, 2022, 10(1), - P. 69–79, [SCOPUS]
12.6. The Approach to Flow Management in

Virtual Computational Environment for Up-to-Day Telecom Networks / Globa, L., Skulysh, M., Parhomenko, D., Yakubovska, K. // Lecture Notes in Electrical Engineering, 2022, 831, - P. 182–196, [SCOPUS]

12.7. Ontology-Driven Approach to Research and Educational Organization Information Representation / Globa, L., Novogradskaya, R., Popova, M., Zadoienko, B., Junfeng, Y. // Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, 255, - P. 318–329, [SCOPUS]

12.8. 5G Laboratory for Checking Machine Learning Algorithms / Iavich, M., Mirtskhulava, L., Iashvili, G., Globa, L. // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2021 - Proceedings, 2021, - P. 43–46, 9716712 [SCOPUS]

12.9. Ontology Model for Scientific Information Representation / Globa, L., Novogradskaya, R., Junfeng, Y., Zadoienko, B., Guo, J. // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2021 - Proceedings, 2021, - P. 57–60, 9716601 [SCOPUS]

12.10. Providing Energy-efficient and High-performance Infrastructure for Smart Network / Globa, L., Gvozdetska, N., Prokopets, V. // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2021 - Proceedings, 2021, - P. 133–136, 9716620 [SCOPUS]

12.11. Application of a multi-criteria optimisation method for road reconstruction projects to assess the environmental impact / Khrutba, V., Globa, L., Lukianova, V., Anpilova, Y. // 2021 Workshop on

						<p>Information Technology and Mathematical Modeling for Environmental Safety, ITMMES 2021, 3021, - P. 87–104, [SCOPUS]</p> <p>12.12. Approach to building uniform information platform for the national automated ecological information and analytical system / Globa, L., Dovgiy, S., Kopyika, O., Kozlov, O. // 2021 Workshop on Information Technology and Mathematical Modeling for Environmental Safety, ITMMES 2021, 3021, - P. 53–65, [SCOPUS]</p> <p>12.13. Resource sharing challenge for micro operator pattern in 5G SDN / NFV network / Skulysh, M., Globa, L., Siemens, E. // Proceedings of International Conference on Applied Innovation in IT, 2020, 8(1), - P. 21–28 [SCOPUS]</p> <p>п. 14 14.1. Галузева конкурсна комісія КПІ імені Ігоря Сікорського із проведення II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук на 2017–2020 навчальні роки – член конкурсної комісії</p> <p>п. 19 19.1. IEEE Comsoc, IEEE Computer Society Profecinal member, № картки члена 41515279 19.2. Судовий експерт з питань інтелектуальної власності Мінюста України, спеціальність комп'ютерні науки, телекомунікації</p>
84540	Якорнов Євген Аркадійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	Диплом спеціаліста, Київське вище інженерне радіотехнічне училище ПВО, рік закінчення: 1972, спеціальність: радіотехнічна, Диплом кандидата наук ТН 034331, виданий 02.01.1980,	56	<p>ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень</p> <p>Освіта: Київське вище інженерне радіотехнічне училище протиповітряної оборони ім. Маршала авіації О.І. Покришкіна, 1972 р., спеціальність – «радіотехнічні засоби»; кваліфікація – «інженер з радіотехніки». Науковий ступінь: Кандидат технічних</p>

Атестат
доцента ДЦ
092697,
виданий
13.08.1986,
Атестат
професора
ПРАР 001624,
виданий
25.12.1997

наук, 20.02.14
«Озброєння та
військова техніка».
Тема дисертації
закрита.
Вчене звання:
Професор кафедри
приймально-
передавальних та
антенно-фідерних
пристроїв.
Підвищення
кваліфікації:
1. Інженерна школа
університету Уорика,
м. Ковентрі,
Великобританія.
Стажування за
програмою Erasmus+
з 25.11.2019 року по
04.12.2019 року, наказ
по КПІ ім. Ігоря
Сікорського №3/604
від 14.11.2019 року.
2. 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.
3. Сертифікат № 191
про проходження
онлайн-семінару для
підготовки експертів з
питань
акредитаційної
експертизи освітньо-
професійних програм
фахової передвищої
освіти (один кредит
ЄКТС), видано
02.08.2021 року.
4. Сертифікат №
6NTDV8-CE00420 про
навчання у проєкті
Челендж «Навчай
українською»
(тривалість 30 годин/1
кредит ЄКТС) який з 5
по 25 листопада 2021
року реалізувала
Ініціатива «Навчай
українською», до якої
належить Українська
гуманітарна
платформа.
5. Certificate of
advanced training
courses in the
Department of Power
Plants and Systems of
the Vinnytsya National
Technical University
from October 19 till
October 21, 2021, total
amount of 30 hours (1
credit ECTS).
6. Certificate №
0581/2021(QAA) on
"International Review
Methodologies for
Programme
Accreditation"
Professional

Development Seminar for Experienced NAQA Accreditation Experts developed and delivered by Quality Assurance Agency, United Kingdom, 30 hours (1 ECTS credit), December 20, 2021.
7. Свідоцтво ПК № 02070921/007057-22 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 03.12.2021 по 17.01.2022, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).
8. Сертифікат № GDTfE-03-B-07335 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти GOOGLE для освіти». Базовий рівень (тривалість 30 годин/1 кредит ЄКТС), який з 3 по 16 жовтня 2022 року реалізувала тов. «Академія цифрового розвитку».
9. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV-101097-PSI від 20.11.2022 за програмою «STEM-освіта: науково-практичні аспекти та перспективи розвитку сучасної системи освіти в умовах війни», термін: з 10.10.2022 по 20.11.2022, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12

п. 1
1.1. Avdeyenko, G.L., Tsukanov, O.F. & Yakornov, E.A. Enhancing Accuracy Determination of Sources of Radio Emission Coordinates by Linear Antenna Arrays. Radioelectron. Commun. Syst. 62, 660–669 (2019). <https://doi.org/10.3103/S0735272719120069> (Scopus).
1.2. Leonid Uryvsky, Oleg Tsukanov, Yevgenii Yakornov. Increasing the accuracy of determining the

coordinates of elements of wireless sensor networks. ISSN 2411-2976, Information and Telecommunication Sciences, 2019, Volume 8, Number 2, p. 29-33. <https://doi.org/10.20535/2411-2976.22019.29-33> (фахове видання).

1.3. Oleg Tsukanov, Yevgenii Yakornov. Application of the robust approach to increase the accuracy of determining the coordinates of the elements of wireless sensor networks. ISSN 2411-2976, Information and Telecommunication Sciences, 2021, Number 1, p. 62-69. <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12021.62-69> (фахове видання категорії Б).

1.4. Авдеенко Г.Л., Наритник Т.М., Якорнов Є.А. Моделювання методів пеленгації джерел радіовипромінювання з використанням антенних решіток. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології. Київ, 2022. №1(03). с.115-152. <https://doi.org/10.36994/2788-5518-2022-01-03-08> (фахове видання категорії Б).

1.5. Авдеєнко Г. Л., Куликівська Н.І., Якорнов Є.А. Розробка методу просторової селекції сигналів на базі алгоритмів пеленгації джерел радіовипромінювання . Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології. – 2022. – №1(03). – с.166-186. <https://doi.org/10.36994/2788-5518-2022-01-03-11> (фахове видання категорії Б).

1.6. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Методи оцінки параметрів руху маневруючих безпілотних літальних апаратів в інфокомунікаційних сенсорних мережах. Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології. Київ, 2022. №2(04). с.74-84. <https://doi.org/10.36994/2788-5518-2022-02-04-08>. (фахове видання категорії Б).

п. 2
2.1. Патент на корисну модель № 130356 (Україна) «Пром. власність», 2019 р. №23 (10.12.2019 р.) (кл.7 G01S5/00 (2018.01). Спосіб вимірювання координат сенсорів бездротових сенсорних мереж // Лисенко О.І., Новиков В.І., Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.
2.2. Патент на корисну модель № 132740 (Україна) «Пром. власність», 2019 р. №5 (11.03.2019 р.) (кл.7 G01S5/00 (2006). Спосіб визначення дальності до джерела радіовипромінювання в зоні Френеля. //Льченко М.Ю., Лисенко О.І., Авдеенко Г.Л., Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.
2.3. Патент на корисну модель № 132739 (Україна) «Пром. власність», 2019 р. №5 (11.03.2019 р.) (кл.7 G01S5/00 (2006). Система визначення дальності до джерела радіовипромінювання в зоні Френеля. //Льченко М.Ю., Лисенко О.І., Авдеенко Г.Л., Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.
2.4. Патент на корисну модель № 138585 (Україна) «Пром. власність», 2019 р. №23 (10.12.2019 р.) (кл.7 G01S5/00 (2006). Спосіб визначення координат елементів бездротової сенсорної мережі. // Лисенко О.І., Новиков В.І., Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.
2.5. Патент на корисну модель № 140040 (Україна) «Пром. власність», 2020 р. №3 (10.02.2020 р.) (кл.7 H04B7/14 (2006). Система забезпечення зв'язку між двома радіорелейними станціями //Авдеенко Г.Л., Льченко М.Ю., Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.

п. 3
3.1. Досягнення в телекомунікаціях 2019 / за наук. ред. Льченка М.Ю., Кравчука С.О.: монографія. – К.: Інститут обдарованої

дитини НАПН
України, 2019. – 336 с.
(ISBN 978-617-7734-
12-2). ([https://tk-
its.kpi.ua/uk/node/224](https://tk-its.kpi.ua/uk/node/224)
) (5 авт. арк.)

п. 4

4.1. Наукова робота за
темою магістерської
дисертації. Частина 1.
Основи наукових
досліджень. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус).
Розробник: к.т.н.,
проф. Якорнов Є.А.
Ухвалено кафедрою
телекомунікацій НН
ІТС (протокол № 11
від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією
НН ІТС (протокол №
4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: [https://tk-
its.kpi.ua/index.php/uk
/node/437](https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437).

4.2. Наукова робота за
темою магістерської
дисертації. Частина 2.
Науково-дослідна
робота за темою
магістерської
дисертації. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус).
Розробник: к.т.н.,
проф. Якорнов Є.А.
Ухвалено кафедрою
телекомунікацій НН
ІТС (протокол № 11
від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією
НН ІТС (протокол №
4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: [https://tk-
its.kpi.ua/index.php/uk
/node/437](https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437).

4.3. Електродинаміка
та поширення
радіохвиль. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус).
Розробники: к.т.н.,
доц. Живков О.П.,
к.т.н., проф. Якорнов
Є.А. Ухвалено
кафедрою
телекомунікацій НН
ІТС (протокол № 11
від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією
НН ІТС (протокол №
4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: [https://tk-
its.kpi.ua/index.php/uk
/node/435](https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/435).

4.4. Організація
наукових досліджень в
інфокомунікаціях.
Робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус).
Розробники: д.т.н.,
проф. Ільченко М. Ю.,
к.т.н., проф. Якорнов
Є.А. Ухвалено
кафедрою

телекомунікацій НН ІТС (протокол № 9 від 25.05.2022 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 02.06.2022 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/436>.

п. 6
6.1. Авдєєнко Гліб Леонідович. «Методи просторової обробки сигналів в радіотехнічних системах при прийманні електромагнітних хвиль зі сферичними фазовими фронтами». Спеціальність 05.12.17 – радіотехнічні та телевізійні системи.
Дата захисту: 22.03.2021 р.

п. 8
8.1. Науковий керівник НДР «Застосування просторової обробки за формою фазового фронту електромагнітної хвилі для підвищення пропускної здатності радіорелейної лінії зв'язку». Рег. номер 0119U102123. (05.2019 - 12.2023 рр.).

п. 12
12.1. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Алгоритм визначення параметрів руху маневруючих безпілотних літальних апаратів у мережах FANET. Матеріали тринадцятої міжнародної науково-технічної конференції. «Проблеми інформатизації» – Київ: ДУТ, НТУ; Полтава: ПНТУ; Катеринослав: КЕУ; Париж: Університет Париж VII Венсант-Сен-Дені; Вільнюс: ВДТУ; Харків : ХНДІТМ; Білорусь: БДАЗ; Кропивницький: ЛА НАУ, 2019, с. 177-178. (матеріали Міжнародної конференції).
12.2. Tsukanov O., Yakornov Yev. Sustainable Algorithm for Estimating the Motion Parameters of Unmanned Aerial Vehicles. 2019 International Conference on Information and

Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Odessa, Ukraine, 2019, pp. 1-5. (матеріали Міжнародної конференції).

12.3. Авдєєнко Г.Л., Якорнов Є.А. Метод просторового фокусування як спосіб формування електромагнітних хвиль зі сферичними фазовими фронтами для підвищення продуктивності радіорелейних ліній. Матеріали XIV-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-20) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2020, с. 184 – 186. (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Робастностний підхід до задачі підвищення точності визначення координат елементів бездротових сенсорних мереж. Матеріали XV-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-21) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2021, с. 289 – 291. (матеріали Міжнародної конференції).

12.5. Tsukanov O., Yakornov Yev Estimation of the Motion Parameters of Unmanned Aircraft of Wireless Sensor Networks Using Taylor Fractional Series. 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (IEEE UkrMiCo'2021), Kyiv, Ukraine, November 29 – December 3, 2021 pp.212-215. (матеріали Міжнародної конференції).

12.6. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Спосіб визначення параметрів розташування дронів Матеріали вісімнадцятої міжнародної науково-технічної конференції. «Проблеми інформатизації» – Київ : НАУ; Полтава : НУ «Полтавська

політехніка ім. Юрія Кондратюка”;
Кропивницький : ЛА НАУ; Катовіце : КЕУ;
Париж : Університет Париж VIII Венсен-Сен-Дені; Харків : ХНДІТМ; Білорусь : БДАЗ, 2021. с. 32.
(матеріали Міжнародної конференції).
12.7. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.
Підвищення точності оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів військового призначення на основі використання дробних рядів Тейлору. Збірник тез матеріалів першої міжнародної науково-технічної конференції «Системи і технології зв'язку, інформатизації та кібербезпеки: актуальні питання і тенденції розвитку» К.: ВІП, 2021, с.304-305. (матеріали Міжнародної конференції).
12.8. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Вибір виду поліному апроксимації для оцінки параметрів руху БПЛА типу квадрокоптер Матеріали XVI-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-22) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2022, с. 183 – 185. (матеріали Міжнародної конференції).
12.9. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А.
Порівняльна оцінка параметрів руху для маневруючих БПЛА методом найменших квадратів з дробовими поліномами та поліномами Чебишева Матеріали XVI-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-22) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2022, с. 196 – 198. (матеріали Міжнародної конференції).
12.10. Якорнов Є.А.
Про деякі проблеми впровадження «STEM-освіти» в закладах вищої освіти України технічного

напрямку. STEM-освіта: науково-практичні аспекти та перспективи розвитку сучасної системи освіти в умовах війни: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 10 жовтня – 20 листопада 2022 року. – Київ, 2022. с.239-243. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – 244 с.

12.11. Ільченко М.Ю., Якорнов Є.А. Впровадження загальних принципів «STEM-освіти» в навчально-науковому інституті телекомунікаційних систем КПІ ім. Ігоря Сікорського. Матеріали XVII-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-23) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2023, с. 47-53. (матеріали Міжнародної конференції).

12.12 Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Визначення координат наземних рухомих об'єктів за допомогою групи БПЛА. Матеріали XVII-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-23) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2023, с. 290 – 292. (матеріали Міжнародної конференції).

12.13. Цуканов О.Ф., Якорнов Є.А. Оцінка параметрів руху групи постійно маневруючих безпілотних літальних апаратів. Матеріали XVII-ої Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій» (ПТ-23) К.: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», 2023, с. 305 – 307. (матеріали Міжнародної конференції).

12.14. Tsukanov, O., Yakornov, Y. (2023). Estimation of Motion Parameters of Unmanned Aerial Vehicles of Wireless

						<p>Sensor Networks Based on the Least Squares Method with a Fractional Taylor Series in a “Sliding Window”. In: Ichenko, M., Uryvsky, L., Globa, L. (eds) Progress in Advanced Information and Communication Technology and Systems. MCiT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 548. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16368-5_21 (Scopus, Conference paper).</p> <p>12.15. Avdieienko, H., Yakornov, Y. (2023). Modification of Capon’s Method for Several Radio Sources Coordinates Determining by the Shape of the Electromagnetic Wave Phase Front. In: Ichenko, M., Uryvsky, L., Globa, L. (eds) Progress in Advanced Information and Communication Technology and Systems. MCiT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 548. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16368-5_26. (Scopus, Conference paper).</p>	
258842	Григоренко Олена Григорівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут телекомунікаційних систем	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1989, спеціальність: радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 016386, виданий 13.11.2002, Атестат доцента 02ДЦ 015891, виданий 15.12.2005	33	ПО 8 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» Науковий ступінь: кандидат технічних наук зі спеціальності 05.12.02. Диплом кандидата наук ДК №016386, виданий 13 листопада 2002 року.</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри телекомунікаційних систем. Атестат доцента 02ДЦ №015891, виданий 15 грудня 2005 року</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Certificate Juniper Networks - 3E7E7YB5VMEE13SY, JNCIA-Junos, 2019, total amount of 30 hours (1 credit ECTS). 2. Certificate № Y5NATQM45JME, coursera, “Speak English Professionally: In Person, Online & On the Phone”, from

08.03.2020 to 05.04.2020, total amount of 30 hours (1 credit ECTS).
3. Certificate № HP8VKWV2TE7N, coursera, “Cybersecurity and the Internet of Things”, from 25.03.2020 to 05.06.2020, total amount of 30 hours (1 credit ECTS).
4. Certificate Huawei - 010101001680808430651409, HCIA-WLAN, 2021, from 07.02.2021 to 14.04.2021, total amount of 30 hours (1 credit ECTS).
5. Certificate Huawei - 021103601680808454171409, HCIA Instructor, from 02.10.2021 to 03.10.2021, total amount of 12 hours (0,4 ECTS credit), December 20, 2021.
6. Свідоцтво ПК № 02070921/006386-21 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Використання сервісів Google для навчальної діяльності», термін: з 11.02.2021 по 05.04.2021, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).
7. Свідоцтво №26419 від 17.06.2022 про оволодіння англійською мовою та складання кваліфікаційного іспиту на рівні B2 в Комунальному Позашкільному навчальному закладі “Перші Київські державні курси іноземних мов”, термін: з 05 жовтня 2021 р. по 16 червня 2022 р., загальний обсяг 620 годин (20,7 кредити ЄКТС).
8. Сертифікат № GDTfE-04-B-04740 про підвищення кваліфікації в Google Україна за програмою курсу “Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень”, термін: з 2022-10-31 по 2022-11-13, кількість годин: 30, (1 кредит ЄКТС).
9. Сертифікат № GDTfE-04-C-01658 про підвищення кваліфікації в Google Україна за

програмою курсу
“Цифрові інструменти
Google для освіти.
Середній рівень”,
термін: з 2022-11-14
по 2022-11-20,
кількість годин: 15,
(0,5 кредита ЄКТС).
10. Сертифікат №
GDTfE-04-П-00624
про підвищення
кваліфікації в
Google Україна за
програмою курсу
“Цифрові інструменти
Google для освіти.
Поглиблений рівень”,
термін: з 2022-11-21
по 2022-11-27,
кількість годин: 15,
(0,5 кредита ЄКТС).
11. Сертифікат про
опанування курсу
«Антикорупція для
всіх і кожного»
Перевірочний код:
23633dfc8cd946a28f1e
4e0636eb01a1

Види і результати
професійної
діяльності: 1, 4, 8, 12

п. 1

1.1.Grygorenko O.G.,
Trubin O.O. Towards a
new implementation of
bandpass filters on
basis of band-stop
structures on dielectric
WGM microresonators.
– Visnyk NTUU KPI,
Serija Radiotekhnika
Radioaparatabuduvann
ia, 2023, Iss.93, pp.11-
16.

<https://radap.kpi.ua/radiotekhnique/article/view/1956/1562> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Web of Science)

1.2.Григоренко О.Г.
Особливості реалізації
ефективних оптичних
транспортних мереж;
Вісник НТУУ «КПІ»,
серія «Радіотехніка.
Радіоапаратобудуванн
я», №73, 2019. – с.28-
32 (входить до
наукометричної бази
Web of Science)

1.3.Olena G.
Grygorenko, Galyna D.
Sozonnik, Aymen
Mohammed Khodayer
Al-Dulaim. Security
problem on the internet
of things networks. -
Information and
Telecommunication
Sciences, 2019, Volume
10, Number 2, pp.34-39

1.4.Olena G.
Grygorenko, Galyna D.
Sozonnik.
Requirements for
optical transport
networks for successful

implementation of 5g technology. - Information and Telecommunication Sciences, 2020, Number 2, pp.58-62 <http://infotelesc.kpi.ua/article/view/221265> (Фахове видання категорії Б)

1.5. Lysenko, O., Tachinina, O., Alekseeva, I., Guida, O., Novikov, V., Grygorenko, O., (2023). Methodology of Energy-Efficient Algorithmic Modernization of Dynamic Characteristics of Digital Electric Drives of Mechatronic Devices for Small Civil Aviation. In: Ostroumov, I., Zaliskyi, M. (eds) Proceedings of the International Workshop on Advances in Civil Aviation Systems Development. ACASD 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 736. pp 152–165. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-38082-2_12 (Scopus)

п. 4
Дистанційні курси:
4.1.Розміщення в Moodle матеріалів і завдань з курсу «Основи теорії мереж синхронізації та розповсюдження часу» , 2,5 автор.аркуш, <https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=352>
4.2.Розміщення в Moodle матеріалів і завдань з курсу «Організація кібербезпеки в мережах зв'язку», 2,5 автор.аркуш, <https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=351>
4.3.Розміщення в Google Classroom матеріалів і завдань з курсу «Основи теорії мереж синхронізації та розповсюдження часу» <https://classroom.google.com/u/1/c/MjYzMTU5MjQxNDYy>
4.4.Розміщення в Google Classroom матеріалів і завдань з курсу «Організація кібербезпеки в мережах зв'язку» (бакалаври) <https://classroom.google.com/u/1/c/MTYzOTg>

oNzE3Mjk2%
4.5. Розміщення в Google Classroom матеріалів і завдань з курсу «Організація кібербезпеки в мережах зв'язку» (магістри)
<https://classroom.google.com/u/1/c/MjUzMTc1Nz11Njgx%>
4.6. Розміщення в Google Classroom матеріалів і завдань з курсу «Телекомунікаційні мережі майбутнього покоління»
<https://classroom.google.com/c/NTQ1Njg5NzA5NzU2?cjc=y6gvkfs>
4.7. Розміщення в Google Classroom матеріалів і завдань з курсу «Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій»
<https://classroom.google.com/c/NTQ1Njg5MTAxNzcx?cjc=rtxqrg5>
4.8. Силабус освітнього компоненту українською мовою
Освітній компонент: Організація кібербезпеки в мережах електронних комунікацій та системах Інтернету речей
Ухвалено Вченою радою інституту/факультету:
- номер протоколу: 4
- дата ухвалення: 2022-06-02
Рівень вищої освіти: Бакалавр
Форма навчання: очна (денна)
Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка
Розробник: к.т.н., доц. Григоренко О.Г.
Назва освітньої програми: системи електронних комунікацій та Інтернету речей
URL розміщення в ЕК: <https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=251362>
URL розміщення на сайті підрозділу: <https://ikts-its.kpi.ua/sylabusy-bakalavr/>
4.9. Силабус освітнього компоненту українською мовою
Освітній компонент: Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій

Ухвалено Вченою радою інституту/факультету:
- номер протоколу: 4
- дата ухвалення: 2022-06-02
Рівень вищої освіти: Магістр науковий
Форма навчання: очна (денна)
Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка
Розробник: к.т.н., доц.Григоренко О.Г.
Назва освітньої програми: Системи та мережі електронних комунікацій
URL розміщення в ЕК: <https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=251360>
URL розміщення на сайті підрозділу: <https://ikts-its.kpi.ua/>
4.10. Силабус освітнього компоненту українською мовою
Освітній компонент: Телекомунікаційні мережі майбутнього покоління
Ухвалено Вченою радою інституту/факультету:
- номер протоколу: 4
- дата ухвалення: 2022-06-02
Рівень вищої освіти: Магістр науковий
Форма навчання: очна (денна)
Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка
Розробник: к.т.н., доц.Григоренко О.Г.
Назва освітньої програми: Системи та мережі електронних комунікацій
URL розміщення в ЕК: <https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=251361>
URL розміщення на сайті підрозділу: <https://ikts-its.kpi.ua/>
4.11. Силабус освітнього компоненту українською мовою
Освітній компонент: Організація кібербезпеки в мережах електронних комунікацій та Інтернету речей
Ухвалено Вченою радою інституту/факультету:
- номер протоколу: 4
- дата ухвалення: 2022-06-02
Рівень вищої освіти: Магістр науковий
Форма навчання: очна

(денна)
Спеціальність: 172
Телекомунікації та
радіотехніка
Розробник: к.т.н.,
доц.Григоренко О.Г.
Назва освітньої
програми: Інженерія
іноваційних
інформаційно-
телекомунікаційних
технологій та систем
URL розміщення в ЕК:
[https://campus.kpi.ua/
tutor/index.php?
mode=mob&show&irid
=251356](https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=251356)
URL розміщення на
сайті підрозділу:
<https://ikts-its.kpi.ua/>
4.12. Силабус
освітнього
компоненту
українською мовою
Освітній компонент:
Забезпечення
кібербезпеки в
організаціях та
мережах Інтернету
речей
Ухвалено Вченою
радою
інституту/факультету:
- номер протоколу: 4
- дата ухвалення:
2022-06-02
Рівень вищої освіти:
Магістр професійний
Форма навчання: очна
(денна)
Спеціальність: 172
Телекомунікації та
радіотехніка
Розробник: к.т.н.,
доц.Григоренко О.Г.
Назва освітньої
програми: Системи
електронних
комунікацій та
Інтернету речей
URL розміщення в ЕК:
[https://campus.kpi.ua/
tutor/index.php?
mode=mob&show&irid
=251352](https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=251352)
URL розміщення на
сайті підрозділу:
<https://ikts-its.kpi.ua/>
4.13. Силабус
освітнього
компоненту
українською мовою
Освітній компонент:
Мережі синхронізації
мереж зв'язку та
Інтернету речей
Ухвалено Вченою
радою
інституту/факультету:
- номер протоколу: 4
- дата ухвалення:
2022-06-02
Рівень вищої освіти:
Магістр професійний
Форма навчання: очна
(денна)
Спеціальність: 172
Телекомунікації та
радіотехніка
Розробник: к.т.н.,
доц.Григоренко О.Г.

Назва освітньої програми: Системи електронних комунікацій та Інтернету речей
URL розміщення в ЕК:
<https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=251350>
URL розміщення на сайті підрозділу:
<https://ikts-its.kpi.ua/>

п.8
Постійно діючий рецензент в науковому журналі Вісник НТУУ «КПІ», серія «Радіотехніка. Радіоапаратобудування», що входить до наукометричної бази Web of Science
https://drive.google.com/file/d/1_ZEZgNSOaPo7otciTiAL_vr2v_5X-V4e/view

п.12.
12.1. Заходи для захисту від атак для забезпечення кібербезпеки організацій/
Григоренко О.Г., Пчелінцев І.С. // Збірник "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2019. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.74-76. ISSN (print) 2663-502X
<http://journals.uran.ua/> за посиланням: conference.its.kpi.ua/issue/archive (матеріали Міжнародної конференції).
12.2. Особливості оптичних мереж для забезпечення вимог технології 5g/Григоренко О.Г., Кочева Н.С. // Збірник "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2020. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С.50-52. ISSN (print) 2663-502X ISSN (online) 2664-3057
<http://journals.uran.ua/> за посиланнями: <http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive>, <http://journals.uran.ua/> (ISSNonline 2664-305) (матеріали Міжнародної конференції).
12.3. Григоренко О.Г., Вістунов В.Д. Організація широкосмугового доступу з використанням технології PON/ // Збірник "Перспективи телекомунікацій" ПТ-

2020. – К.: КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2020. – С.47-49. ISSN
(print) 2663-502X
ISSN (online) 2664-
3057
<http://journals.uran.ua>
/ за посиланнями:
[http://conferenc.its.kpi.
ua/proc/issue/archive](http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive),
<http://journals.uran.ua>
/ (ISSNonline 2664-
305) (матеріали
Міжнародної
конференції).

12.4. Волік Д. В.,
Григоренко О.Г.
Побудова віртуальних
приватних мереж
на основі обладнання
фірми CISCO/ //
Збірник "Перспективи
телекомунікацій" ПТ-
2020. – К.: КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2020. – С.56-58. ISSN
(print) 2663-502X
ISSN (online) 2664-
3057
<http://journals.uran.ua>
/ за посиланнями:
[http://conferenc.its.kpi.
ua/proc/issue/archive](http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive),
<http://journals.uran.ua>
/ (ISSNonline 2664-
305) (матеріали
Міжнародної
конференції).

12.5. Григоренко О.Г.,
Полікарпова Ю.Г.
Рекомендації щодо
покращення безпеки
телекомунікаційних
мереж / // Збірник
"Перспективи
телекомунікацій" ПТ-
2020. – К.: КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2020. – С.53-55. ISSN
(print) 2663-502X
ISSN (online) 2664-
3057
<http://journals.uran.ua>
/ за посиланнями:
[http://conferenc.its.kpi.
ua/proc/issue/archive](http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive),
<http://journals.uran.ua>
/ (ISSNonline 2664-
305) (матеріали
Міжнародної
конференції).

12.6. Використання
аутентифікації в
мережі як способу
виконання безпечних
хмарних обчислень/
Григоренко О.Г.,
Полікарпова Ю.Г. //
Збірник "Перспективи
телекомунікацій" ПТ-
2021. – К.: КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2021. – С.44-46. ISSN
(print) 2663-502X
ISSN (online) 2664-
3057
<http://journals.uran.ua>
/ за посиланнями:
[http://conferenc.its.kpi.
ua/proc/issue/archive](http://conferenc.its.kpi.ua/proc/issue/archive),
<http://journals.uran.ua>

/ (ISSNonline 2664-305) (матеріали Міжнародної конференції).

12.7. Конфіденційність даних в інфокомунікаційних мережах і засоби її забезпечення / Григоренко О.Г., Голуб О.С. // Збірник "Перспективи телекомунікацій" ПТ-2023. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – С.90-92. <https://its.kpi.ua/sites/default/files/NDI%20TK%202021/Конференція%20ПТ/Збірники%20ПТ/Збірник%20матеріалів%20конференції%20ПТ%202023%20ISSN%20op.pdf> (матеріали конференції).

12.8. Григоренко О.Г., Реута Г.В. Використання цифрових підписів і сертифікатів для безпеки транзакцій і підтвердження справжності електронних документів-С.87-89 [Електронний ресурс] // XVII Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи телекомунікацій 2023". – 2023. <https://its.kpi.ua/sites/default/files/NDI%20TK%202021/Конференція%20ПТ/Збірники%20ПТ/Збірник%20матеріалів%20конференції%20ПТ%202023%20ISSN%20op.pdf> (матеріали конференції).

12.9. Пчелінцев І.С. Порівняння сучасних алгоритмів шифрування / Наук. кер. Григоренко О.Г. // Збірник матеріалів конференції ПРІТС-2019. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С.350. ISSN (print) 2663-502X

12.10. Пявчик М.О. Розгортання SDN в корпоративних мережах на базі контролера APIC-EM фірми CISCO / Наук. кер. Григоренко О.Г. // Збірник матеріалів конференції ПРІТС-2020. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С.377. ISSN (print) 2663-502X

12.11. Бузян С.О. Реалізація мережі і діяльності сучасної компанії на основі

						<p>продуктів MICROSOFT / Наук. кер. Григоренко О.Г. // Збірник матеріалів конференції ПРІТС-2021. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С.406. ISSN (print) 2663-502X 12.15. Цимбал Г.О. Побудова віртуальних приватних мереж на основі технології MPLS / Наук. кер. Григоренко О.Г. // Збірник матеріалів конференції ПРІТС-2021. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С.408. ISSN (print) 2663-502X</p>	
258853	Осипчук Сергій Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2011, спеціальність: 092402 Інформаційні мережі зв'язку, Диплом кандидата наук ДК 031869, виданий 29.09.2015, Атестація доцента АД 008605, виданий 27.09.2021</p>	11	ПО 7 Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», магістр за спеціальністю «Інформаційні мережі зв'язку», 2011 р. Науковий ступінь: кандидат технічних наук зі спеціальності 05.12.02 «Телекомунікаційні системи та мережі», тема дисертації «Підвищення інформаційної ефективності безпроводових систем передачі на основі перерозподілу ресурсів каналу зв'язку», 2015 р. Вчене звання: доцент кафедри телекомунікаційних систем, 2021 р Підвищення кваліфікації 1. Сертифікат про проходження навчання «Project Management Professional», 07.02.2019 р. Код перевірки: 4265313Е1. Підтверджений сертифікатом про успішну здачу екзамену «Project Management Professional (PMP)» №2598293, 27.06.2019 р., Test Center Code: 8780, Person: 4265313 / Application: 2799580. 45 акад. годин / 1.5 кредитів ECTS. 2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації, серія ПК, номер 02070921/006395-21, за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 11.02.2021-05.04.2021,</p>

НМК «ПО», НТУУ
«КПІ ім. Ігоря
Сікорського. 108 акад.
годин / 3.6 кредитів
ECTS.

3. Сертифікат про
проходження
навчання «PMO Basics
Course», 29.05.2022р.
Код перевірки:
3962WL6ALA,
сертифікована
організація
“PMtraining”, 15 акад.
годин / 0.5 кредитів
ECTS.

4. Сертифікат про
проходження
навчання «SCRUM
Immersion Course»,
30.05.2022р. Код
перевірки:
3962CWBFZT,
сертифікована
організація
“PMtraining”, 15 акад.
годин / 0.5 кредитів
ECTS.

Види і результати
професійної
діяльності: 1, 2, 3,
12,20

п. 1

1. 1.Comparison of
methods for
determining noise
immunity indicators of
a multiservice
transmission system /
L. Uryvsky, A.
Moshynska, S.
Osypchuk, B. Shmihel
// In: Ilchenko M.,
Uryvsky L., Globa L.
(eds) Advances in
Information and
Communication
Technologies. Lecture
Notes in Electrical
Engineering, vol 560.
Springer, Cham, p.p.
167-185; DOI -
https://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-16770-7_8 . – 2019. Scopus
1.2. Research of the
Control Algorithms for
a State of Duplex
Communication
Channel in the
Conditions of Multipath
/ L. Uryvsky, S.
Osypchuk, V.
Solyanikova // In:
Ilchenko M., Uryvsky
L., Globa L. (eds)
Advances in
Information and
Communication
Technologies. Lecture
Notes in Electrical
Engineering, vol 560.
Springer, Cham,
p.p.186-204; DOI -
https://doi.org/10.1007/978-3-030-16770-7_9
. – 2019. Scopus
1.3. The Main
Directions of Improving

Information and Communication Technologies in the Global Trends. Mykhailo Ilchenko, Leonid Uryvsky, Sergey Osypchuk. - Lecture Notes in Networks and Systems. Springer. ISSN 2367-3370 ISSN 2367-3389 (electronic). Lecture Notes in Networks and Systems. ISBN 978-3-030-58358-3 ISBN 978-3-030-58359-0 (eBook). September 2020. DOI:10.1007/978-3-030-58359-0_1. In book: Advances in Information and Communication Technology and Systems, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58359-0_1 (pp.3-22) Scopus 1.5. Uryvsky L., Moshynska A., Osypchuk S. (2021) Improving the Structural Reliability of Mobile Radio Networks Based on the Ad-Hoc Algorithms. In: Ageyev D., Radivilova T., Kryvinska N. (eds) Data-Centric Business and Applications. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 69. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-71892-3_2 pp. 21-42 Scopus 1.6. Uryvsky L., Lysenko O., Novikov V., Osypchuk S. (2022) Control Methods Research of Indicators for Intelligent Adaptive Flying Information-Telecommunication Platforms in Mobile Wireless Sensor Networks. In: Klymash M., Beshley M., Luntovskyy A. (eds) Future Intent-Based Networking. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 831. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92435-5_25 / https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-92435-5_25 pp. 444-467 Scopus 1.7. L. Uryvsky, A. Gnashchuk, S. Osypchuk, A. Moshynska. Comprehensive Approach for Radio Equipment Design to Ensure Reliable UAVs

Operations // Emerging Networking in the Digital Transformation Age / Springer / monograph / M. Klymash et al. (Eds.) - pp. 140–174, 2023. Series Springer LNEE Book; issue 965 (ISBN 978-3-031-24962-4). DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-24963-1>, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-24963-1#toc>. Series ISSN 1876-1100 (Scopus)

П. 2

2.1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір: Комп'ютерна програма «Програмний код для IoT-девайсу на базі ESP8266 SoC з використанням трьох датчиків». Заявка № АПС/2478-19 від 20.05.2019. Автори: Уривський Л.О., Осипчук С.О., Чекунов Н.В., Осипчук И.С., Киращук В.В. Свідоцтво про реєстрацію №79720 від 13.06.2019, видано Міністерством економічного розвитку і торгівлі України.

2.2. Солодовник В.І., Науменко М.І., Осипчук С.О., Уривський Л.О. Спосіб ортогонального просторово-часового блочного кодування сигналів / Заявка № u202006592 від 13.10.2020. – Патент на корисну модель № 146345 від 10.02.2021.

2.3. Солодовник В.І., Науменко М.І., Осипчук С.О., Уривський Л.О. Спосіб ортогонального просторово-часового блочного кодування сигналів / Заявка № u202006780 від 21.10.2020. – Патент на корисну модель № 146346 від 10.02.2021.

2.4. Патент на корисну модель: Спосіб автоматизованого збору даних про параметри навколишнього середовища. Номер заявки u202203292 від 08 вересня 2022. Заявник Національний технічний університет України "Київський політехнічний

інститут імені Ігоря Сікорського".
Винахідники:
Уривський Леонід
Олександрович,
Осипчук Сергій
Олександрович,
Мошинська Аліна
Валентинівна,
Шмігель Богдан
Олегович, Солянікова
Валерія Юрївна.
2.5. Солодовник В.І.,
Науменко М.І.,
Осипчук С.О.,
Уривський Л.О.
СПОСІБ
ПРОСТОРОВОЇ
МОДУЛЯЦІЇ
СИГНАЛІВ ТА
ПРИСТРІЙ ДЛЯ
ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ /
Патент на винахід №
127149 від 17.05.2023.

П.3.
3.1. Уривський, Л. О.
Імітаційне
моделювання систем і
процесів у
телекомунікаціях
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
здобувачів ступеня
магістра/доктора
філософії за освітніми
програмами
спеціальності 172
Телекомунікації та
радіотехніка / Л. О.
Уривський, А. В.
Мошинська, С. О.
Осипчук ; КПІ ім.
Ігоря Сікорського. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 5,46
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. – 202 с. – Назва
з екрана. URI:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48473>
3.2 Уривський Л.О.,
Осипчук С.О.
КОНЦЕПТУАЛЬНІ
АСПЕКТИ
ОРГАНІЗАЦІЇ ІОТ
СЕТЕЙ В УКРАЇНІ. /
Наукоємні технології
в інфокомунікаціях:
обробка, захист та
передача інформації:
монографія / під
загальною редакцією
В.М.Безрука,
В.В.Браранніка. - ISBN
978-617-7555-92-5, -
Харків.: ФОП Бровін
О.В., 2019, 328 с. (с.
89-112).

П.12
1.1 Uryvsky L.,
Moshynska A.,
Osypchuk S.
PRODUCTIVITY
INCREASE OF
MULTISERVICE
DUPLEX SYSTEM
USING THE DVB-T2
STANDARD / The

Actual Problems of the World Today. London, SCIEМСЕЕ (2019) – pp. 279-296.

12.2. Осипчук, С. ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ РІШЕНЬ ПЕРЕДАВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ В ТЕХНОЛОГІЯХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ [Електронний ресурс] / Сергій Осипчук, Аліна Мошинська, Василь Кирашчук // Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ» (ПРОБЛЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ) . – 2019.

12.3 Uryvsky L., Moshynska A., Osypchuk S., Kyrashchuk V. IoT solutions research and development for wide range applications / Sciences of Europe. Praha, Czech Republic, ISSN 3162-2364. VOL 1, No 36 (2019). - PP. 40-54.

12.4. The simulation model for calculating the indicators of digital communication signals quality transmission / L. Uryvsky, A. Moshynska, S.Osypchuk, D. Heorgin // The scientific heritage, Budapest, Hungary. – № 34 2019, Vol.1. – p.p. 21-31.

12.5. Evaluation of the automatic power control effectiveness in radio communication systems ad-hoc / / L. Uryvsky, A. Moshynska, S.Osypchuk // Danish scientific journal DSJ. – № 22 (2019), Vol.1. – p.p. 68-72.

12.6. Internet Of Things Solutions Research And Development For Widespread Usage And Applications / L. Uryvsky, A. Moshynska, S.Osypchuk // The Actual Problems of the World Today / monograph. – London, SCIEМСЕЕ (2019) – p.p. 254-266.

12.7 Ilchenko M., Uryvsky L., Osypchuk S. World Trends of Modern Information and Telecommunication Technologies Development / The Fourth International Conference on

Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2019). – Conference proceedings. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9165461> /. Date of Conference: 9-13 Sept. 2019. Date Added to IEEE Xplore: 12 August 2020. ISBN Information: DOI: 10.1109/UkrMiCo47782.2019.9165461. 12.8. Osypchuk S., Shmigel B., Moshynska A., Solyanikova V. Emergency ground communications system using 802.11xx technology / The Fourth International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2019). – Conference proceedings. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9165476> . Date of Conference: 9-13 Sept. 2019. Date Added to IEEE Xplore: 12 August 2020. ISBN Information: DOI: 10.1109/UkrMiCo47782.2019.9165476. 12.9. RESEARCH AND IMPLEMENTATION OF IOT TEMPERATURE AUTOMATED METERING PROJECT BASED ON TELECOMMUNICATION SYSTEMS INSTITUTE. Iatsyshin O., Maltsev A., Dykyu A., Osypchuk S. Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ» – 2020. – pp. 1-3. 12.10. Loboda R., Osypchuk S. IOT-SYSTEM DEVELOPMENT FOR ENERGY METERS DATA TRANSFER AND PROCESSING. - 2021: Матеріали п'ятнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ» 12-16 квітня 2021 р. , м. Київ, Україна. - ISSN(print)2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. - pp. 370-372. 12.11. Pivchuk M., Budishevskiyi O., Osypchuk S. FOG-NETWORK WITH

						<p>SMART CONTROL SYSTEM MODEL DEVELOPMENT. - 2021: Матеріали п'ятнадцятої Міжнародної науково-технічної конференції «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ» 12-16 квітня 2021 р., м. Київ, Україна. ISSN(print)2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. pp. 373-375 12.12. Uryvsky L., Moshynska A., Osypchuk S., Solianikova V. Features of the OFDM Technology Usage as a Means of Fighting Against Multipath Effects in a Wireless Communication Channel / 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo)/ Edited by Leonid Uryvskiy, Mariya Antyufeyeva. – p.p. 142-145 DOI: 10.1109/UkrMiCo52950.2021</p> <p>П.20 2012-2024 (12 р.) ФОП Осипчук С.О. Види діяльності: 58.29 Видання іншого програмного забезпечення; 62.02 Консультування з питань інформатизації; 62.03 Діяльність із керування комп'ютерним устаткуванням; 62.09 Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем; 63.11 Оброблення даних, розміщення інформації на веб-вузлах і пов'язана з ними діяльність; 63.12 Веб-портали.</p>	
98109	Кравчук Сергій Олександрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1984, спеціальність: електроізоляційна і кабельна техніка, Диплом доктора наук ДД 008842, виданий 10.11.2010, Атестат	32	ПО 6 Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1984 р., спеціальність – «Електроізоляційна та кабельна техніка», кваліфікація – «інженер-електрик». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.12.02 «Телекомунікаційні системи та мережі», Тема дисертації: «Методи підвищення пропускної здатності телекомунікаційних

професора ПР
011128,
виданий
15.12.2015

систем
ширококуткового
радіодоступу». Вчене звання:
Професор кафедри
телекомунікацій
Підвищення
кваліфікації:
1. Свідоцтво серія ПК
№ 02070921/007217-
22 про підвищення
кваліфікації в
Інституті
післядипломної освіти
КПІ ім. Ігоря
Сікорського за
програмою
«Використання
розширених сервісів
Google для навчальної
діяльності», термін
проведення: з
18.04.2022 по
3.06.2022, загальний
обсяг 108 годин (3,6
кредити ЄКТС).
2. Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації в ТОВ
"УКРКОМ" за
програмою «Вивчення
особливостей роботи
сучасного
телекомунікаційного
оператора
фіксованого зв'язку»,
номер реєстрації
Д/0002.01/0105.01/81/
2023, термін
проведення: з
10.04.2022 по
31.05.2022, загальний
обсяг 180 годин (6
кредитів ЄКТС).

Види і результати
професійної
діяльності:
1, 3, 4, 7, 8, 12, 19

п. 1

1.1. Kravchuk S.,
Afanasieva L.
Formation of a wireless
communication system
based on a swarm of
unmanned aerial
vehicles // Information
and
Telecommunication
Sciences. - 2019. - No 1.
- 11-18 p. DOI:
<https://doi.org/10.20535/2411-2976.12019.11-18> (фахове видання).
1.2. Testing of the
drone swarms as a
communication relay
system, S. Kravchuk, M.
Kaidenko, L.
Afanasieva, I. Kravchuk,
Information and
Telecommunication
Sciences, Vol. 11,
Number 1, pp. 92-101
(2020) (DOI:
<https://doi.org/10.20535/2411-2976.12020.92-101>). (фахове видання
категорії Б).
1.3. M. Pchenko, S.

Kravchuk, Mobile infocommunication systems, Information and Telecommunication Sciences, Vol. 11, Number 1, pp. 11-19 (2020), (DOI: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12020.11-19>) (фахове видання категорії Б).

1.4. Kravchuk S.O., Kravchuk I.M. Using RFID technology at operating a drone swarms in communication system mode // Information and telecommunication sciences: international research journal, 2020. - Vol. 11, N. 2 (21). – pp.16-23. <https://doi.org/10.20535/2411-2976.22020.16-23>. (фахове видання категорії Б).

1.5. Kravchuk S., Afanasieva L., Kravchuk I., “Investigation of a millimeter-wave radio link characteristics of IEEE 802.11 AD standard in urban areas”, Information and Telecommunication Sciences, N. 1, pp. 5-11 (2021) <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12021.5-11> (Published: 2021-06-29). (фахове видання категорії Б).

1.6. Kaidenko M., Kravchuk S. PROTECTION AGAINST THE EFFECT OF DIFFERENT CLASSES OF ATTACKS ON UAV CONTROL CHANNELS Information and Telecommunication Sciences. – No. 1 (2022) . – p. 35-43 DOI: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12022.35-43> (фахове видання категорії Б).

1.7.S. Kravchuk, “Modern Approaches to Teaching telecommunications Disciplines”, Information and Telecommunication Sciences, No.2, pp.64-73 (2021) <https://doi.org/10.20535/2411-2976.22021.64-73> (фахове видання категорії Б).

п. 3
3.1. Досягнення в телекомунікаціях 2019 / за наук. ред. М.Ю. Льченка, С.О. Кравчука:

монографія. – К.:
Інститут обдарованої
дитини НАПН
України, 2019. – 336 с.
(ISBN 978-617-7734-12-
2) // Advanced in the
telecommunications
2019: monograph / by
edited M.Y. Ilchenko,
S.O. Kravchuk, Kyiv,
2019, 336 p. (ISBN
978-617-7734-12-2)
(реком. Вченою радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського прот. №
10 від 04.11.2019 р.)
[https://tk-
its.kpi.ua/uk/node/224](https://tk-its.kpi.ua/uk/node/224)
3.2 Теорія систем
мобільних
інфокомунікацій.
Системна архітектура
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра за
освітньою програмою
«Інженерія та
програмування
інфокомунікацій» за
спеціальністю 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» / С. О.
Кравчук ; КПІ ім.
Ігоря Сікорського. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 18,17
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2023. – 683 с.
[https://ela.kpi.ua/hand
le/123456789/53198](https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53198)

п. 4
4.1. Поширення
радіохвиль в зоні
покриття
безпроводових мереж
зв'язку. Теоретичні
основи та приклади
розв'язання задач
[Електронний ресурс]:
навчальний посібник
для студентів
спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» / КПІ
ім. Ігоря Сікорського;
уклад. С. О. Кравчук,
Л. О. Афанасьєва, Д. А.
Міночкін, І. М.
Кравчук. – Електронні
текстові дані (1 файл:
2,4 Мбайт). – Київ :
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2020. –
107 с.
[https://ela.kpi.ua/hand
le/123456789/36935](https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36935)
4.2. Основи теорії
цифрових систем
автоматичного
керування: LTI моделі
для систем SISO та
MIMO [Електронний
ресурс]: навч. посіб.
для студ.
спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» / КПІ
ім. Ігоря Сікорського;

уклад.: С.О. Кравчук, О. І. Лисенко, В. С. Явіся, В. І. Новіков. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 196 с. Кількість авторських аркушів: 9.8. Дата затвердження: 2021-06-24 Номер протоколу: 8. Примірник надано до бібліотеки у електронній формі: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41978>

4.3. Прикладні аспекти системного аналізу в телекомунікаціях та радіотехніці. Методичні рекомендації до виконання практичних занять [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С.О. Кравчук, О. І. Лисенко, В. С. Явіся, В. І. Новіков. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,48 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 46 с. Кількість авторських аркушів: 2.3. Дата затвердження: 2021-06-24. Номер протоколу: 8. Примірник надано до бібліотеки у електронній формі: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41977>

4.4. Теорія систем мобільних інфокомунікацій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д.т.н., професор Кравчук С.О. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.). Погоджено Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.). Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/435>.

4.5. Безпроводові мережі та технології. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д.т.н., професор Кравчук С.О. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН

ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією
НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/435>.

4.6. Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробник: д.т.н., професор Кравчук С.О. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437>.

4.7. Основи підтримки мобільності в інфокомунікаційних системах. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробник: д.т.н., професор Кравчук С.О. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437>.

4.8. Протидія хакерським атакам в мобільних інфокомунікаціях. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробник: д.т.н., професор Кравчук С.О. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437>.

4.9. Кравчук С.О., Міночкін Д.А., Гетьман О.В. Основи підтримки мобільності в Інфокомунікаційних системах. Моделювання пакетного самоподібного трафіку;
[Електронний ресурс]:

навчальний посібник для студ. Спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»; Гриф надано Методичною радою КПІ ім.Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 07.09.2023 р.) за поданням вченої ради Навчально-наукового інституту телекомунікаційних систем (протокол № 06 від 26.06.2023 р.); Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 116 с.

п. 7
7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д26.002.14 (Наказ № 946 від 22.07.2020).

п. 8
8.1. Член редколегії видання з переліку фахових категорії Б - наукового журналу «Information and Telecommunication Sciences» (Наказ № 409 від 17.03.2020) <http://infotelesc.kpi.ua/about>.

8.2. Науковий керівник НДР «Дослідження можливості застосування безпроводного каналу міліметрового діапазону в мобільних системах 5G і 6G», № договору: Д/0201.01/4020.02/22 від 25.05.2021 (№ держреєстрації 0119U001861).

8.3. Науковий керівник НДР «Науково-технічні засади побудови нових систем загоризонтного зв'язку із використанням ретрансляційних аероплатформ та штучних утворень», № договору: 2120-п, 2-19, дата реєстрації: 2018-01-25, термін виконання: 2018-2020рр (№ державної реєстрації 0118U003521).

п. 9
9.2. Член секції Науково-технічної ради Міністерства освіти і науки України з питань формування та виконання державного замовлення на науково-технічну продукцію за

пріоритетним
напрямом розвитку
науки і техніки
«Інформаційні та
комунікаційні
технології»
Наказ/розпорядженн
я №1513. Дата:2021-
12-31.

п. 12
12.1. Ilchenko M.,
Kravchuk S., Kaydenko
M. Combined Over-the-
Horizon
Communication
Systems. In: Advances
in Information and
Communication
Technologies.
Processing and Control
in Information and
Communication
Systems. UKRMICO
2018. Lecture Notes in
Electrical Engineering,
vol 560. Springer,
Cham, 2019 - P. 121-
145. DOI: 10.1007/978-
3-030-16770-7
(https://doi.org/10.1007/978-3-030-16770-7_6) (Scopus,
Conference paper).
12.2. S. Kravchuk, L.
Afanasiyeva, "Best" relay
selection algorithm for
wireless networks with
cooperative relaying,
IEEE 2019
International
Conference on
Information and
Telecommunication
Technologies and Radio
Electronics (UkrMiCo),
9-13 Sept. 2019, p. 1-4.
(IEEE Xplore Digital
Library, DOI:
10.1109/UkrMiCo47782
.2019.9165410)
(Scopus, Conference
paper).
12.3. M. Kaidenko, S.
Kravchuk, Creation of
communication system
for unmanned aerial
vehicles using SDR and
SOC technologies, IEEE
2019 International
Conference on
Information and
Telecommunication
Technologies and Radio
Electronics (UkrMiCo),
9-13 Sept. 2019, p. 1-4.
(IEEE Xplore Digital
Library, DOI:
10.1109/UkrMiCo47782
.2019.9165422)
(Scopus, Conference
paper).
12.4. Anti-Jamming
System for Small
Unmanned Aerial
Vehicles Mykola M.
Kaidenko; Serhii O.
Kravchuk 2021 IEEE
6th International
Conference on Actual
Problems of Unmanned

Aerial Vehicles Development (APUAVD), 19-21 Oct. 2021, Kyiv, Ukraine, pp. 1-4, DOI:
<https://doi.org/10.1109/APUAVD53804.2021.9615403>, Date Added to IEEE Xplore: 26 November 2021. (Scopus, Conference paper).
12.5. Experimental Development of Communication Services Scenario for Centralized and Distributed Construction of a Collective Control Network for Drone Swarm Serhii O. Kravchuk; Mykola M. Kaidenko; Irina M. Kravchuk 2021 IEEE 6th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD), 19-21 Oct. 2021, Kyiv, Ukraine, pp. 21-24, DOI:
<https://doi.org/10.1109/APUAVD53804.2021.9615433>, Date Added to IEEE Xplore: 26 November 2021. (Scopus, Conference paper).
12.6 Kaidenko, M., Kravchuk, S. (2023). Principles of Constructing Communication and Control Systems Protected from the Effects of Jamming Attacks for Small-Sized Unmanned Aerial Vehicles. In: Ilchenko, M., Uryvsky, L., Globa, L. (eds) Progress in Advanced Information Technology and Systems. MCiT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 548. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-16368-5_20 (Scopus, Conference paper).
12.7 Kravchuk, S., Kravchuk, I. (2023). Wireless Connection of Drones to the Base Station of the Existing Terrestrial Mobile Network. In: Ilchenko, M., Uryvsky, L., Globa, L. (eds) Progress in Advanced Information Technology and Systems. MCiT 2021. Lecture Notes in Networks and Systems,

						<p>vol 548. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-16368-5_19 (Scopus, Conference paper).</p> <p>п. 19 19.1. Член «Академії інженерних наук України». Диплом № 294 від 30.05.2018 р.</p>	
384062	Скулиш Марія Анатоліївна	В.о.зав.кафедри, професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук ДД 008801, виданий 20.06.2019, Диплом кандидата наук ДК 063531, виданий 10.11.2010, Атестат професора АП 004867, виданий 20.02.2023, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001697, виданий 29.09.2015</p>	18	<p>ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах</p>	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» 2005, спеціальність - «Інформатика», кваліфікація – «Магістр прикладної математики». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.12.02 Телекомунікаційні системи та мережі, Моделі та методи керування обслуговуванням гібридних сервісів в телекомунікаційному середовищі з використанням хмарних ресурсів. Вчене звання: Професор кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та систем Підвищення кваліфікації: Свідоцтво № 26345 від 01.02.22 про закінчення курсу навчання з англійської мови що відповідає загальноприйнятому стандарту B2., загальний обсяг – 620 годин (20,6 кредитів ЕКТС).</p> <p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12.</p> <p>п. 1. 1.1. Wilinski, A., Skulysh, M., MK, A., Bach-Dabrowska, I., Agbeyangi, A. O., Zahra, H., ... & Kupracz, L. (2022). A Method of Selecting Computer Science Students for the IT Market Based on their Predispositions Resulting from Multiple Intelligence. Informatics in Education, 21(4), 733-767. https://www.cceol.com/content-files/document-1127897.pdf (Scopus) 1.2. Globa, L., Skulysh,</p>

M., Dmytro, P., & Kateryna, Y. The approach to virtual computational environment development for up-to-day networks. Lecture Notes in Electrical Engineering - 2019 - 560, pp. 76-100, ISSN 1876-1100, DOI 10.1007/978-3-030-16770-7_4 (Scopus) 1.3 Skulysh, M. A., Romanov, O. I., Globa, L. S., & Husyeva, I. I. (2019). Managing the process of servicing hybrid telecommunications services. Quality control and interaction procedure of service subsystems. In Advances in Soft and Hard Computing (pp. 244-256). 2019, 889, pp. 244-256, ISSN 2194-5357, DOI 10.1007/978-3-030-03314-9_22 (Scopus) 1.4. Globa, L., Skulysh, M., & Siemens, E. (2021). Conditionally infinite telecommunication resource for subscribers. In Advances in Information and Communication Technology and Systems (pp. 206-216). Springer International Publishing. Lecture Notes in Networks and Systems, 2021, 152, pp. 206-216, ISSN 2367-3370, DOI 10.1007/978-3-030-58359-0_11 (Scopus) 1.5. Y. Mikhnenko, M. Skulysh, V. Kurdecha, G. Mikhnenko "METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION ON THE INTERNET OF THINGS" //Information and Telecommunication Sciences. #1. 2021, p.41-47, <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12021.41-47> (категорія Б)

п. 3.
3.1. М.А. Скулиш, С.В. Суліма. Особливості обчислювальної інфраструктури для систем керування телекомунікаціями. [Електронне видання]. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 2.09.2022 р.) за поданням Вченої

ради Навчально-наукового інституту телекомунікацій (протокол № 6 від 12.08.2022 р.) С. 247. (6 авт.арк.)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49998>

п. 4.
4.1. Алгоритми і структури даних [Електронний ресурс] : лабораторний практикум для студентів напряму підготовки "Телекомунікації і радіотехніка" / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. А. Скулиш, С. В. Суліма. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 109 с. – Назва з екрана.

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41789>

4.2. Інформатика – 2 [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму підготовки "Телекомунікації і радіотехніка" / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. А. Скулиш, С. В. Суліма, Л. С. Глоба, А. В. Єрмаков. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,41 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 100 с. – Назва з екрана.

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41786>

4.3 Методичні рекомендації щодо підготовки і оформлення дипломних робіт (проектів) бакалаврів та магістерських дисертацій за освітньо-професійною і освітньо-науковою програмами підготовки в режимі дистанційного навчання для студентів спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка". Захарчук Л.В., Гльницький А. І., Скулиш

М.А.рекомендовано вченою радою НН ІТС, 2023 – 58 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/60986>

п. 5
5.1.Скулиш М.А. Моделі та методи керування

обслуговуванням гібридних сервісів в телекомунікаційному середовищі з використанням хмарних ресурсів, захист д.т.н., 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, Науковий керівник: д.т.н., проф. Глоба Л.С. 2019 р., Вчена рада Д 26.002.14 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

п. 6
6.1.Суліма С. В.
Методи реконфігурації обчислювальних ресурсів базової мережі на основі технології віртуалізації, захист к.т.н., 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, Науковий керівник: д.т.н., с.н.с.. Скулиш М.А. 2019 р., Вчена рада Д 26.002.14 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

п. 7
Офіційний опонент дисертаційних робіт:
7.1.Бак Р.І.
Підвищення доступності телекомунікаційних послуг в мережах мобільного зв'язку. – На правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. – Національний університет «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, 2019.
7.2.Бешлей М.І.
Синтез та реалізація інтенційно-орієнтованих інфокомунікаційних мереж для адаптивного надання сервісів. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.12.02

– телекомунікаційні системи та мережі. – Національний університет «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, 2021.

7.3.Манаков С.Ю. Підвищення ефективності сигнально-кодових конструкцій з внутрішніми сигналами частотної модуляції з неперервною фазою. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. – Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова Міністерства освіти і науки України, Одеса, 2019.

7.4.Масюк А.Р. Моделі та алгоритми спільного управління ресурсами в безпроводних гетерогенних мережах.. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. – Національний університет «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, 2019.

7.5.Нажм Ахмад Байдун «Розроблення інформаційно-телекомунікаційної платформи електронного урядування для забезпечення інтерактивної взаємодії із соціумом» Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. – Національний університет «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, 2021.

п. 8
8.1.Відповідальний виконавець НДР №2117-п «Технологія побудови динамічних

реєстрів електронних інформаційних ресурсів та засобів їх ефективної обробки у датацентрах гетерогенної структури» (Номер державної реєстрації – 0118U003522), 2018-2020рр

п. 10.

10.1. Стажування в університеті Малаги (Іспанія) за програмою ERASMUS+ 2019. Наказ 3/614 від 22.11.2019 Про стажування Скулиш М.А, з 22.11.2019 по 30.11.2019.

10.2. Викладання в університеті Pole Da Vinci на міжнародних тижнях 2021 і 2022, Наказ 13-bc- від 26.03.[‡] Про відрядження Скулиш М.А. з метою читання лекцій, з 28.03.2021 по 10.04.2021.

п. 12.

12.1 Skulysh, M., Sulima, S., & Grynkevych, G. (2019, September). Traffic aggregation nodes placement for virtual EPC. In 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) (pp. 1-4). IEEE.

12.2. Zhuravel, A., & Skulysh, M. (2019, September). Methods of formalization and simulation of telecommunication network using network slice. In 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) (pp. 1-4). IEEE.

12.3. Astrakhantsev, A. A., Globa, L. S., Novogradskaya, R. L., Skulysh, M. A., & Stryzhak, O. Y. (2021, June). Improving resource allocation system for 5G networks. In 2021 International Conference on Information and Digital Technologies (IDT) (pp. 182-188). IEEE.

12.4. O. Dmytrenko, M. Skulysh, Handling with a Microservice Failure and Adopting Retries. Всеукраїнська

						науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених 2022. – С. 194-196 12.5. Skulysh, M., Globa, L., Romanov, O., Sulima, S., & Novogradska, R. (2023, November). Towards 6G. Problems and Existing Solutions. In 2023 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) (pp. 1-4). IEEE.	
209598	Юрчишин Оксана Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	Диплом спеціаліста, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2001, спеціальність: технологія зберігання, консервування та переробки плодів та овочів, Диплом кандидата наук ДК 047503, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12/ДЦ 031220, виданий 29.03.2012	19	ЗО 1 Інтелектуальна власність та патентознавство	Освіта: Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, інженер-технолог за спеціальністю «Технологія зберігання, консервування та переробки плодів та овочів», 2001 р. Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.03.01. Процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема дисертації «Пружно-демпфуючі характеристики та прогнозування меж використання широкодіапазонних цангових патронів», 2008 р. Вчене звання: Доцент кафедри конструювання верстатів та машин, 2012 р. Підвищення кваліфікації 1. Сертифікат № СтТТFSKoEd, тема «Дистанційний курс DL301R. Патенти», Академія ВОІВ, Женева, 11.08.2021, кількість годин: 120 (4 кредити ЄКТС). 2. Свідоцтво № 02070921/005112-19, тема «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист», НМК «ІПО», КПП ім. Ігоря Сікорського, 03.06.2019, кількість годин: 108 (3.6 кредити ЄКТС). 3. Сертифікат № 0016, тема «The Innovative Power of IP: як перетворити ідею в енергію інновацій?», УКРНОІВІ, термін проведення: дата

початку: 2023-05-01,
дата закінчення:
2023-06-01, кількість
годин: 10 (0,3 кредити
ЄКТС)

4. Стажування в
рамках програми
Erasmus+, м.
Тімішоара, Румунія,
термін проведення:
дата початку: 2022-10-
24, дата закінчення:
2022-10-28, кількість
годин: 30 (1 кредит
ЄКТС).

5. Стажування в
рамках програми
Erasmus+, м. Пльзен,
Чеська Республіка,
термін проведення:
дата початку: 2023-
06-12, дата
закінчення: 2023-06-
16, кількість годин: 30
(1 кредит ЄКТС).

Види і результати
професійної
діяльності: 1, 2, 3, 7, 8,
10, 14

п. 1

1.1. Клочко О. О.,
Юрчишин О. Я.,
Охріменко О. А.,
Семінська Н. В.
Функціональний
зв'язок умов обробки
з параметрами стану
поверхні зубів рейок.
ISSN 2521-1943.
Mechanics and
advanced technologies.
2019. № 3 (87). С. 91–
99.

[http://journal.mmi.kpi.
ua/article/view/190548](http://journal.mmi.kpi.ua/article/view/190548)
(фахове видання).

1.2. Войтко С. В.,
Юрчишин О. Я.
Засади реалізації
інноваційної політики
на основі розвитку
регіональних Хабів
4.0. Інноваційна
економіка. Науково-
виробничий журнал.
5-6'2021 [88] С. 31–35.
[http://inneco.org/index.
php/inneco.ua/article/v
iew/815](http://inneco.org/index.php/inneco.ua/article/view/815) (фахове
видання категорії Б).

1.3. Філатов Ю. Д.,
Сідорко В. І.,
Бояринцев А. Ю.,
Ковальов С. В., Кулич
В. Г., Ковальов В. А.,
Юрчишин О. Я.,
Гарашенко В. В.
Перенесення енергії
між оброблюваною
оптичною поверхнею
та дисперсною
системою при
поліруванні. Збірник
наукових праць
«Інструментальне
матеріалознавство».
2021. Вип. 24. Київ:
ІНМ ім. В.М.Бакуля,
2021. С. 417–424.

http://www.ism.kiev.ua/images/24_2021.pdf
(фахове видання категорії Б).

1.4. Дорошенко О., Дорошко Г., Ромашко А., Юрчишин О., Кравець О. Інновації та управління ними — ключ до досягнення цілей сталого розвитку. Теорія і практика інтелектуальної власності. 2022. № 2. С.74-84.
<http://uran.inprojournal.org/article/view/259746> (фахове видання категорії Б).

1.5. Юрчишин О. Я., Степанець О. В., Войтко С. В. Практика реалізації ініціатив цифрових інноваційних хабів в Україні як складова євроінтеграційного процесу. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія «Міжнародні економічні відносини та світове господарство». Ужгород : Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 44. С. 137–141.
http://www.visnyk-econom.uzhnu.uz.ua/archive/44_2022ua/24.pdf (фахове видання категорії Б).

1.6. Філатов Ю. Д., Сідорко В. І., Ковальов С. В., Бояринцев А. Ю., Ковальов В. А., Юрчишин О. Я. Взаємодія наночастинок шламу та зносу полірувального порошку під час полірування полімерних оптичних матеріалів. Надтверді матеріали. 2023. №3. С.55–65.
<http://www.ism.kiev.ua/stm/index.php?i=163> (фахове видання категорії Б).

1.7. Filatov Yu. D., Sidorko V. I., Boyarintsev A. Y., Kovalev S. V., Kovalev V. A., Yurchyshyn O.Y. Roughness of Polished Surfaces of Optoelektronic Components Made of Polymeric Optical Materials. Journal of Superhard Materials. 2023, Vol. 45, No.1. P. 54–64.
<https://link.springer.com/article/10.3103/S106>

3457623010045
(Фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Scopus).

1.8. Войтко С. В.,
Юрчишин О. Я.
Розвиток інноваційної діяльності у XXI столітті у зрізі патентної активності та витрат на R&D. «Інтелект XXI» : наук. екон. журнал. 2023. № 1. С. 33–37. www.intellect21.nuft.org.ua/journal/2023/2023_1/8.pdf (фахове видання категорії Б).

п. 2

2.1. Патент України на винахід № 120668 Крокуючий пристрій мобільного робота, винахідники Струтинський В. Б.; Юрчишин О. Я.; Бондаренко Н. Б.; Келавець Ю. Р., патентовласник – КПП ім. Ігоря Сікорського, опубл. 10.01.2020, бюл. № 1/2020.

п. 3

3.1. Інтелектуальна власність та патентознавство : підручник / Н. О. Білоусова, Н. В. Гаврушкевич, М. А. Данильченко О.Я. Юрчишин та ін., за ред. проф. П.М. Цибульова та доц. А. С. Ромашко. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021; 356 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44252>

п. 7

7.1. Опонування кандидатської дисертації Ченчева Ольга Олександрівна, тема дисертації «Удосконалення мотор-шпинделя для ефективного свердлування вуглепластиків трубчастими алмазними свердлами», 2019, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського.
7.2. Опонування кандидатської дисертації Антоненко Яна Сергіївна, тема дисертації «Підвищення точності важких токарних верстатів шляхом

управління параметрами несучої системи», 2019, Донбаська державна машинобудівна академія
7.3. Опонування кандидатської дисертації Донченка Євгенія Івановича, тема дисертації «Підвищення ефективності фрезерування на основі розробки та дослідження автоматизованої системи діагностики фрез», 2021, Донбаська державна машинобудівна академія.

п. 8
8.1. Відповідальний виконавець роботи за держбюджетною тематикою «Розвиток основних положень проектування маніпуляторів мобільних роботів спеціального призначення адаптованих для роботи з небезпечними об'єктами» (Державний реєстраційний номер: 0119U100709, 2019–2020 рр.)

п. 10
10.1. Участь у міжнародному проєкті DIN members BOWI 2nd Open Call, № договору: GA 873155, дата реєстрації 2021 (робота, яка фінансується Європейським Союзом, направлена на трансфер технологій та розвиток цифрового хабу)
10.2 Участь у міжнародному білатеральному проєкті «Використання технологій інноваційного синтезу при створенні самодіючих мотор-шпинделів». Спільний українсько-словацький науково-дослідний проєкт у 2022 році, № договору: M/26-2022, дата реєстрації: 2022-05-23

п. 14
14.1. Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за

						спеціальністю 131 Прикладна механіка (Технології машинобудування) (2018–2019 н.р.)	
458557	Горицький Віктор Михайлович	Професор, Сумісництво	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	<p>Диплом спеціаліста, Київське вище військово інженерне двічі червонопрапорне училище зв'язку ім. М.І.Калініна, рік закінчення: 1979, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Воєнна Академія зв'язку імені С.М.Будьонного, рік закінчення: 1983, спеціальність: інженерная систем і засобів зв'язку, Диплом доктора наук ДД 000903, виданий 08.12.1999, Аттестат професора ПР 000227, виданий 05.02.2001</p>	34	ПО 2 Управління телекомунікаційними мережами	<p>Освіта: Київське вище військово інженерне двічі червонопрапорне училище зв'язку ім. М.І.Калініна, інженер за спеціальністю «Електропровідний зв'язок», 1979 р. Науковий ступінь: доктор технічних наук зі спеціальності 20.02.12 «Системи управління та зв'язок», тема дисертації «Теорія побудови та науково-технічні рішення систем кодового захисту інформації в спеціальних телекомунікаційних системах», 1999 р. Вчене звання: Професор кафедри захисту інформації, 2001 р. Підвищення кваліфікації 1. 09.02.2019. Навчально-практичний семінар на тему: «Практичні аспекти забезпечення сталого розвитку підприємств галузі технічного регулювання, стандартизації та метрології в контексті Європейської інтеграції та співпраці з Світовою організацією торгівлі» з підвищення кваліфікації в галузі реалізації державної політики з метрології, стандартизації, оцінки відповідності та управління якості. 4-9 лютого 2019 року. УСТ АМА 36641 Серія АА №36641 № 20А-1/26 у реєстрі ДП НДІ «Система». (1 credit ECTS)</p> <p>2. 10.04.2019. Функціональне навчання (підвищення кваліфікації цільового призначення) у сфері цивільного захисту. 10 квітня 2019р. Реєстраційний номер 256. (1 credit ECTS)</p> <p>3. 28.04.2023. ПОСВІДЧЕННЯ № 206. про перевірку знань з питань охорони праці. Пройшов навчання і</p>

виявив потрібні знання законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, електробезпеки, пожежної безпеки. надання першої домедичної допомоги потерпілим нормативно-правові акти з охорони праці. (1 credit ECTS)

4. 29.03.2023.
ПОСВІДЧЕННЯ № 44. про проходження навчання та перевірки знань з питань пожежної безпеки. З «28» березня 2023 по «29» березня 2023 пройшов навчання та перевірку знань з питань пожежної безпеки. (1 credit ECTS)

5. 29.09.2023.
Національне агентство з питань запобігання корупції. Базовий курс «Основи антикорупції». (1 credit ECTS)

Має досягнення у професійній діяльності, які зараховуються за останні п'ять років (виконання підпунктів 4,7,8,12,20 П.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)

Види і результати професійної діяльності: 4,7,8,12,20 п.1.

1. О. Klymenko, V. Gorytski, U. Gutarevych, A. Shchelkunov, R. Kyrychenko (2020). Requirements for a unified system of road vehicles environmental labelling and low emission zones. Eastern-European journal of enterprise technologies, Issue 6/10(108), pp. 53–64. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.217543.

п.4.
4.1. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) «Управління телекомунікаційними мережами» для 1-го курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти ННІТС. Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Уклад.: Горицький В.М..

Ухвалено кафедрою ІКТС (протокол № 14 від 19.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання на сайт кафедри: <https://ekir-its.kpi.ua/Joomla/index.php/uk/ua-education-process/ua-syllabuses/ua-bachelor-opp>, Посилання на [drive.google.com: https://drive.google.com/file/d/1BtD5jynbTYAGPCzffnE87ufkbCk8RI1P/view](https://drive.google.com/file/d/1BtD5jynbTYAGPCzffnE87ufkbCk8RI1P/view) .

4.2. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) «Програмне управління телекомунікаційними мережами і системами Інтернету речей» для 1-го курсу другого (магістерського) рівня вищої освіти ННІТС. Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Уклад.: Горицький В.М..
Ухвалено кафедрою ІКТС (протокол № 14 від 19.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання на сайт кафедри: <https://ekir-its.kpi.ua/Joomla/index.php/uk/ua-education-process/ua-syllabuses/ua-bachelor-opp>, Посилання на [drive.google.com: https://drive.google.com/file/d/1BtD5jynbTYAGPCzffnE87ufkbCk8RI1P/view](https://drive.google.com/file/d/1BtD5jynbTYAGPCzffnE87ufkbCk8RI1P/view) .

4.3. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) «Інформаційна безпека телекомунікаційних систем» для 4-го курсу ННІТС. Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Уклад.: Горицький В.М..
Ухвалено кафедрою ІКТС (протокол № 9 від 19.05.2022 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 02.06.2022 р.).
Посилання на сайт кафедри: <https://ekir-its.kpi.ua/Joomla/index.php/uk/ua-education-process/ua-syllabuses/ua-master-opp> .

4.4. Робоча програма

навчальної дисципліни (Силабус) «Інформаційна безпека телекомунікаційних систем» для 4-го курсу ННІТС. Спеціальність: 172 Електронні комунікації та радіотехніка / Уклад.: Горицький В.М.. Ухвалено кафедрою ІКТС (протокол № 14 від 19.05.2023 р.). Погоджено Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.). Посилання на сайт кафедри: <https://ekir-its.kpi.ua/Joomla/index.php/uk/ua-education-process/ua-syllabuses/ua-master-opp>.

п.7.
7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д.26.002.14 КПІ ім. Ігоря Сікорського

п.8.
8.1. Заступник головного редактора науково-виробничого журналу «Автошляховик України»
DOI: 10.33868/0365-8392-2022-4-272
8.2. Виконання НДДКР, грантів (науковий керівник): підготовка та подання заключного звіту з НДДКР: Назва звіту: Розробка рекомендацій зі створення системи оцінки відповідності кібербезпеки підключеного автомобіля. План НДДКР ДП «ДержавтотрансНДІп роект» на період 2022-2025 р.р. Частка авторського внеску: 100%.
https://insat.org.ua/files/nav/tkt/plans/NDDKR_2022_2025.pdf

п.12.
12.1. Горицький В.М., Мокій А.В.
Дослідження методів обробки ризиків в системі управління інформаційною безпекою. - XII Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми телекомунікацій" ПТ-2018: Збірник матеріалів конференції. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. стор. 64-66.

12.2. Піхота К.В.,
Горицький В.М.
СЕРТИФІКАЦІЯ
КІБЕРБЕЗПЕКИ ІОТ:
СИСТЕМА ТА СХЕМИ
ОЦІНКИ
ВІДПОВІДНОСТІ.
П'ятнадцята
міжнародна науково-
технічна конференція
"ПЕРСПЕКТИВИ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"
, 12–16 квітня 2021
року,
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ
ІНСТИТУТ ІМЕНІ
ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО", м.
Київ.
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/231484>

12.3. Кочева Н.В.,
Горицький В.М.
ОЦІНКА
ВІДПОВІДНОСТІ
ЕЛЕКТРОННИХ
ДОВІРЧИХ ПОСЛУГ:
АКРЕДИТАЦІЯ
ОРГАНІВ З ОЦІНКИ
ВІДПОВІДНОСТІ.
П'ятнадцята
міжнародна науково-
технічна конференція
"ПЕРСПЕКТИВИ
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ"
, 12–16 квітня 2021
року,
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ
ПОЛІТЕХНІЧНИЙ
ІНСТИТУТ ІМЕНІ
ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО", м.
Київ.
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/231498>

12.4. В.М. Горицький.
Цифрова
трансформація галузі
автомобільного
транспорту /
Перспективи розвитку
автомобільного
транспорту та
інфраструктури:
виклики воєнного
часу: збірка тез
доповідей
Міжнародної науково-
практичної
конференції. – Київ:
ДП
«ДержавтотрансНДІп
роєкт», 2022. – 426 с.
/ ISBN 978-966-8799-
22-8/ С. 26-34.

12.5. В.М. Горицький,
А.С. Дорошенко.
Сертифікація
кібербезпеки
підключеного

						<p>автомобіля / Перспективи розвитку автомобільного транспорту та інфраструктури: виклики воєнного часу: збірка тез доповідей Міжнародної науково- практичної конференції. – Київ: ДП «ДержавтотрансНДІп роєкт», 2022. – 426 с. / ISBN 978-966-8799- 22-8 / С. 140-145.</p> <p>12.6. В.М. Горицький. Цифрова трансформація галузі автомобільного транспорту: 10 фактів у сучасному автомобілебудуванні та автомобільній галузі. Перевізник UA, №4, 2023, стор. 18 – 19.</p> <p>п.20. • 2015 – 2019 р.р. – Голова національного агентства з акредитації України; - 2013 – 2023 р.р. – професор за сумісництвом НН ІТС КПІ ім. Ігоря Сікорського; - 2020 р. – т.ч. – Директор «Державного автотранспортного науково-дослідного і проектного інституту» (ДП «ДержавтотрансНДІп роєкт»).</p>	
218641	Міночкін Дмитро Анатолійови ч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут телекомунікаці йних систем	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 092401 Телекомунікаці йні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 003487, виданий 29.03.2012, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000799, виданий 04.07.2013	15	ПО 1 Інструменти мережного модельювання та системи штучного інтелекту	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2008 р., спеціальність – «Телекомунікаційні системи та мережі», кваліфікація – «магістр з телекомунікацій» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.02 «Телекомунікаційні системи та мережі», Тема дисертації: «Метод вибору параметрів системи MIMO при впливі міжгільникових завад». Вчене звання: старший науковий співробітник із спеціальності 05.12.02 «Телекомунікаційні системи та мережі» Підвищення кваліфікації: 1.Навчання по онлайн

програми AWS re/Start (<https://aws.amazon.com/training/restart>) з отриманням міжнародної сертифікації «Сертифікований архітектор рішень AWS – професіонал», код верифікації сертифікату MDDKSG627JQQB3Y, термін: з 13.07.2023 по 23.08.2023, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЕКТС).

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 12

п. 1

1.1. Troposcatter communication link model based on ray-tracing / М. Ilchenko, S. Kravchuk, D. Minochkin, L. Afanasieva // Information and Telecommunication Sciences. - 2019. - No 2. - 15-20 p. DOI: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.22018.15-20> (фахове видання).

1.2 Міночкін Д.А., Сушин І.О. Приманка ІОТ з використанням безпечної аутентифікації // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2020. № 68. с. 73-79 (<https://doi.org/10.17721/2519-481X/2020/68-08>) (фахове видання категорії Б).

1.3. Міночкін Д.А., Нсер А.М. Програмні методи моніторингу мережевої безпеки // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2022. № 77. С. 125-133 (фахове видання категорії Б).

1.4. Minochkin D. Distributed computing in special purpose wireless telecommunication systems: performance and prospects // Collection "Information Technology and Security", 2023, №11(1), 115–121. <https://doi.org/10.20535/2411->

1031.2023.11.1.283922
(фахове видання категорії Б).
1.5. Міночкін Д.А., Дуля О.О. An exploration of public key infrastructure applications across diverse domains: a comparative analysis // Збірник наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2023. № 80. (фахове видання категорії Б).

п. 3
3.1. Досягнення в телекомунікаціях 2019 / за наук. ред. М.Ю. Львченка, С.О. Кравчука: монографія. – Київ: Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2019. – 336 с. ISBN 978-617-7734-12-2. (<https://tk-its.kpi.ua/en/node/293>) (5 авт.арк.)

п. 4
4.1. Програмування мобільних пристроїв. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., с.н.с. Міночкін Д.А. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.). Погоджено Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.). Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437>.
4.2. Програмування мережних застосунків. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., с.н.с. Міночкін Д.А. Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.). Погоджено Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.). Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/437>.
4.3. Перспективні компоненти інфокомунікаційних технологій. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к.т.н., с.н.с. Міночкін Д.А. Ухвалено кафедрою

телекомунікацій НН ІТС (протокол № 9 від 25.05.2022 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 02.06.2022 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/435>.
4.4. WEB-програмування.
Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробник: к.т.н., с.н.с. Міночкін Д.А.
Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/435>.
4.5. Хмарні та Big Data-технології.
Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробник: к.т.н., с.н.с. Міночкін Д.А.
Ухвалено кафедрою телекомунікацій НН ІТС (протокол № 11 від 25.05.2023 р.).
Погоджено
Методичною комісією НН ІТС (протокол № 4 від 08.06.2023 р.).
Посилання: <https://tk-its.kpi.ua/index.php/uk/node/435>.

п. 8
8.1. Науковий керівник НДР «Аналіз першопричин для локалізації несправностей безпроводової мережі», дата реєстрації: 2022-06-10 (Номер державної реєстрації 0122U200183)
8.2. Відповідальний виконавець НДР «Науково-технічні засади побудови нових систем загоризонтного зв'язку із використанням ретрансляційних аероплатформ та штучних утворень», № 2120-п 2-19, дата реєстрації: 2018-01-25, термін виконання: 2018-2020рр. (Номер державної реєстрації 0118U003521)

п. 12
12.1. Дуля О.О., Міночкін Д.А. Методи аутентифікації на

основі публічного ключа в системі інтернету речей // П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2021. - С. 337-339. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. Нсер А.М., Міночкін Д.А. Огляд супутникового інтернету STARLINK // П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2021. - С. 344-346. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції).

12.3. Нікішин В. Ю., Міночкін Д.А. Аналіз технічних рішень для побудови мережі IoT на підприємстві // П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2021. - С. 347-349. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. Міночкін Д.А., Рибак О.О. Дослідження схеми ADAPTIVE DATA RATE в протоколі передачі даних LORAWAN // П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2021. - С. 350-352. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції).

12.5. Міночкін Д.А., Рибак О.О. Дослідження завадостійкості технології LORAWAN // Чотирнадцята

						<p>міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2020. - С. 315-317. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції). 12.6. Міночкін Д.А., Юдін М.М., Малецький Л.В. Аналіз існуючих рішень на основі технології блокчейн в сфері телекомунікацій // Чотирнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2020. - С. 318-320. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції). 12.7. Міночкін Д.А., Бурлака Г.Ю., Гончаренко О.М. Методи використання blockchain технологій в телекомунікаційних системах // Чотирнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. - К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. - 2020. - С. 321-323. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. (матеріали Міжнародної конференції). 12.8. Міночкін Д. А., Рибак О. О. Дослідження алгоритму adaptive data rate // The 1st International scientific and practical conference "Innovations and prospects of world science" (September 8-10, 2021) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2021. p. 113-118. (матеріали Міжнародної конференції).</p>	
116578	Струтинський Василь Борисович	професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	Диплом спеціаліста, Вища атестаційна комісія при Раді Міністрів	38	30 7 Математичне моделювання процесів та систем	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1974 р., спеціальність – «Гідропневмоавтомат

СРСР, рік закінчення: 1989, спеціальність: Гідропривод і гідропнеомоав томатика, Диплом доктора наук ТН 009386, виданий 28.07.1989, Атестат професора ПР 001771, виданий 05.12.1994

ика та гідропривід».

Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 28.06.1989. Розвиток та вдосконалення елементної бази та методів струменевого керування гідроприводом
Вчене звання: Професор кафедри конструювання машин

Підвищення кваліфікації:
1. НМК "ІПО" КПІ ім. Ігоря Сікорського. Свідоцтво ПК №02070921/007256-22. "Інтелектуальна власність: створення, використання захист". 10.06.22р. 108 годин/3,6 кредитів
2. НМК "ІПО" КПІ ім. Ігоря Сікорського ПК 02070921/007993-23 "Основи інноваційного підприємництва". 15.06.2023 р. 108 годин, 3,5 кредити ЕКТС

Види і результати професійної діяльності за п.2,6,7,8,19:

П.2.
2.1. Крокуючий пристрій мобільного робота Назва охоронного документу: Патент України на винахід Охоронний документ №: 120668 Дата: 2020-01-10

П.6.
6.1. Керівник кандидатської дисертації Іщенко Олени Анатоліївни; Дата захисту: 17.04.2019. Тема дисертації: «Удосконалення механізмів управління програмами розвитку національних транспортно-логістичних систем».

П.7
7.1. Опонування докторської дисертації; ПІБ дисертанта - Проценко Владислав Олександрович; тема - «Розроблення методології проектування муфт з канатними елементами»; Дата: 22.05.2019

						<p>7.3. Член Спеціалізованої ради Д 26.0011 П.8</p> <p>8.1. НДР. Теорія кінематики та динамічних робочих процесів мобільних верстатів-роботів для обробки небезпечних об'єктів; № договору – 2912. Термін виконання: 01.01.2018 – 01.01.2021</p> <p>8.2. НДР. Розвиток основних положень проектування маніпуляторів мобільних роботів спеціального призначення адаптованих для роботи з небезпечними об'єктами; № договору - 2222-ф; Дата - 01.01.2019</p> <p>8.3. Редакційна колегія видань з переліку фахових Вісник НТУУ "КПІ ім. І.Сікорського", серія машинобудування. Наказ №1/149 від 23.04.2020 р</p> <p>П.19</p> <p>19.1. Віце – президент Асоціації спеціалістів промислової гідравліки та пневматики.</p> <p>19.2. Член Президії Академії інженерних наук України</p>	
128235	Лисенко Олександр Іванович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	<p>Диплом спеціаліста, Київське вище авіаційне інженерне училище, рік закінчення: 1974, спеціальність: Автоматичне, електро- та приладове обладнання пілотованих літальних апаратів, Диплом доктора наук ДТ 017724, виданий 29.01.1993, Диплом кандидата наук ТН 037512, виданий 04.06.1980, Атестат професора ПРАР 000256, виданий 14.09.1995, Атестат старшого наукового співробітника (старшого</p>	47	30 6 Математичні методи оптимізації	<p>Освіта: Київське вище військово-авіаційне інженерне училище, 1974 р., спеціальність авіаційне електро та приладне обладнання пілотованих літальних апаратів; кваліфікація інженер-електрик</p> <p>Науковий ступінь: доктор технічних наук за спеціальністю 20.02.12 Військова кібернетика, системи управління та зв'язок</p> <p>Тема докторської дисертації: «Розвиток методів оптимального керування розривними системами в задачах із розгалуженими траєкторіями літальних апаратів»</p> <p>Вчене звання: Професор за спеціальністю 20.02.12 Військова кібернетика, системи управління та зв'язок</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Сертифікат № ADV-181058-PSI dated про «Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення</p>

дослідника) СН
053571,
виданий
11.05.1988

кваліфікації» «STEM-освіта: науково-практичні аспекти та перспективи розвитку сучасної системи освіти» (6 кредитів ECTS/180 годин), 18 жовтня – 26 листопада 2021 року.
2. Свідоцтво № 26431, 17.06.22 р., КПНЗ «Перші Київські державні курси іноземних мов», закінчив курс навчання англійської мови (05.10.21 р. – 16.06.22 р.), що відповідає загальноприйнятому європейському стандарту B2. Загальна кількість учбових годин 620.

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 19

П.1

1.1. Tachinina, O., >Lysenko, O.<,>Alekseeva, I.<,>Novikov, V.: Mathematical Modeling of Motion of Iron Bird Target Node of Security Data Management System Sensors. In: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2711, 482-491. (2020). ISSN 1613-0073, , <http://ceur-ws.org/Vol-2711/paper37.pdf> (Scopus)

1.2. Tachinina O., Lysenko O., Nesterenko K., Zybin S., Alekseeva I. Tuning Methodology for Multi-circuit Digital Regulators of Robot Drives with Adjustable Dynamic Characteristics. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds). Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering— Synergetic Engineering. ICTM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 367. P. 874 – 886. Springer, Cham. ISSN 2367-3370, ISSN 2367-3389 (electronic) https://doi.org/10.1007/978-3-030-94259-5_67 (Scopus)

1.3. Tachinina O., Ponomarenko S., Shevchenko V., Lysenko O/, Romanchenko I. Synthesis of a Launch Trajectory of Aircraft Optimal in the Minimum Fuel

Consumption Based on Sufficient Conditions of Optimal Control. In: Nechyporuk M., Pavlikov V., Kritskiy D. (eds). Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering— Synergetic Engineering. ICTM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 367. P. 67-77. Springer, Cham. ISSN 2367-3370, ISSN 2367-3389 (electronic) https://doi.org/10.1007/978-3-030-94259-5_67 (Scopus)

1.4. Uryvsky L., Lysenko O., Novikov V., Osypchuk S. (2022) Control Methods Research of Indicators for Intelligent Adaptive Flying Information-Telecommunication Platforms in Mobile Wireless Sensor Networks. In: Klymash M., Beshley M., Luntovskyy A. (eds) Future Intent-Based Networking. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol 831. P. 444-467. – 2022. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92435-5_25 (Scopus)

1.5. Romaniuk V. Increasing the efficiency of data gathering in clustered wireless sensor networks using UAV / V. Romaniuk, >O. Lysenko<, A. Romaniuk and O. Zhuk // Information and telecommunication sciences. – 2020. - Vol. 11, no. 1. - С. 102-107. – DOI: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12020.102-107> (Фахове видання категорії Б)

1.6. Lysenko Olexandr I. < Feasibility reasoning of creating ultra-low orbit communication systems based on small satellites and method of their orbits designing/ Olexandr I. Lysenko< Miroslav K. Sparavalo, Olena M. Tachinina, Valerii S. Yavisya and Sergiy Ponomarenko // Information and telecommunication sciences. – 2020. - Vol. 11, no. 1. - С. 59-70. – DOI: <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12020.59-70> (Фахове видання категорії Б)

1.7. О. Lysenko<, О. Tachinina. Algorithms of controlling an information robot created on the basis of unmanned aerial vehicles. Proceedings of the National Aviation University. –К.: NAU, 2020. –№ 2(83). – pp. 13-19. DOI: 10.18372/2306-1472.83.14629. (фахове видання категорії Б)

1.8. Новіков В.І., >Лисенко О.І.<, Валуйський С.В., Гуйда О.Г. Математичні моделі, методи та алгоритми оптимізації показників функціонування безпроводових сенсорних мереж із мобільними сенсорами й телекомунікаційними аероплатформами. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 31 (70) № 3 2020. Частина 1, стор. 54-64
Сторінка журналу: www.tech.vernadskyjournals.in.ua ISSN 2663-5941 (Print) ISSN 2663-595X (Online) (фахове видання категорії Б)

1.9. Новіков В.І., >Лисенко О.І.<, Тачиніна О.М., Гуйда О.Г. Методика синтезу алгоритму цифрового автоматичного керування температурою повітря в салоні мобільного центру обробки інформації літаючої (повітряної) сенсорної мережі. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 31 (70) № 4 2020. Частина 1, стор. 31-37
Сторінка журналу: www.tech.vernadskyjournals.in.ua ISSN 2663-5941 (Print) ISSN 2663-595X (Online) (фахове видання категорії Б)

1.10. Явіся В.С., Лисенко О.І., Новіков В.І., Кисельов В.Б., Гуйда О.Н. Системний техніко-еколого-економічний підхід до забезпечення глобального наносупутникового зв'язку та навігації

Вчені записки
Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. Том 31
(70) № 5 2020.
Частина 1, стор. 49-56
Сторінка журналу:
www.tech.vernadskyjou
rnals.in.ua ISSN 2663-
5941 (Print) ISSN
2663-595X (Online)
(фахове видання
категорії Б)

1.11. Alekseeva I.V.
Necessary optimality
conditions of control of
stochastic compound
dynamic system in case
of full information
about state vector / I.V.
Alekseeva, O.I.
Lysenko, O.M.
Tachinina //
Математичні машини
і системи, 2020, № 4.
С. 136-147. DOI:
10.34121/1028-9763-
2020-4-136-147
(фахове видання
категорії Б)

1.12. Пономаренко
С.О. Модель
національної
аерокосмічної
системи розгортання
глобальної сенсорної
мережі / С.О.
Пономаренко, О.М.
Тачиніна, О.І.
Лисенко, В.Б.
Кисельов, О.Г. Гуйда
// Вчені записки
Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. – 2020.
Том 31 (70). № 6
Частина 1, 2020. – С.
21 – 26.
<https://doi.org/10.32838/TNU-2663-5941/2020.6-1/04>
(фахове видання
категорії Б)

1.13. Лисенко О.І.
Концептуальний
підхід до
забезпечення
функціональної
живучості
безпроводової
сенсорної мережі на
основі використання
мобільних
телекомунікаційних
платформ / О.І.
Лисенко, В.А.
Романюк, О.Г. Гуйда,
С.В. Дворська, А.К.
Осинський // Вчені
записки Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. – 2020.
Том 32 (71) № 1 2021.
Частина 1, с. 10-16.
<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.1-1/02> (фахове видання

категорії Б)
1.14. Romaniuk A.,
Romaniuk V., Sparavalo
M., >Lysenko O.<,
Zhuk O., “Synthesis of
data collection methods
by telecommunication
airplatforms in wireless
sensors networks”,
Information and
Telecommunication
Sciences, Volume 11,
Number 2, pp. 63-73
(2020). DOI:
<https://doi.org/10.20535/2411-2976.22020.63-73> (фахове видання
категорії Б)
1.15. Романюк В.А.
Метод збору
інформації з вузлів
безпроводової
сенсорної мережі з
використанням
інтелектуальних
адаптивних літаючих
інформаційно-
телекомунікаційних
роботів [Текст] / В.А
Романюк, >О.І.
Лисенко<, А.В
Романюк, В.І. Новіков,
О.Г. Гуйда // Вчені
записки Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. – 2021.
Том 32 (71) № 2
Частина 2 2021. – С. 25
– 35, DOI
<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.2-2/05> (фахове видання
категорії Б)
1.16. Лисенко О.І.<
Теоретичні основи
конструювання
керування рухом
розподіленого
інформаційно-
телекомунікаційного
робота [Текст] / >О.І.
Лисенко,< О.М.
Тачиніна, В.І. Новіков,
О.Г. Гуйда, І.О. Сушин
// Вчені записки
Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. – 2021.
Том 32 (71) № 3
Частина 2 2021. – С.
55 – 62, DOI
<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.3/10>
(фахове видання
категорії Б)

п.2
2.1. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №114484 «Метод
збору інформації з
вузлів безпроводової
сенсорної мережі із
використанням
інтелектуальних
адаптивних літаючих
інформаційно-

телекомунікаційних
роботів» / Лисенко
О.І., Явіся В.С.,
Тачиніна О.М.,
Новіков В.І., Гуйда
О.Г., Фуртат С.О.,
Фуртат О.В.,
Валуйський С.В.,
Сушин І.О., Гетьман
О.В. – Дата реєстрації
25.08.2022.

2.2. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 114654 «Спосіб
підвищення зв'язності
мобільних
епізодичних
радіомереж із
використанням
БПЛА» / Лисенко О.І.,
Явіся В.С., Тачиніна
О.М., Новіков В.І.,
Гуйда О.Г., Фуртат
С.О., Фуртат О.В.,
Валуйський С.В.,
Сушин І.О., Гетьман
О.В. – Дата реєстрації
05.09.2022.

2.3. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 114718
«Методика синтезу
алгоритму цифрового
автоматичного
керування
температурою повітря
в салоні мобільного
центру обробки
інформації літаючої
(повітряної) сенсорної
мережі» / Лисенко
О.І., Явіся В.С.,
Тачиніна О.М.,
Новіков В.І., Гуйда
О.Г., Фуртат С.О.,
Фуртат О.В.,
Валуйський С.В.,
Сушин І.О., Гетьман
О.В. – Дата реєстрації
07.09.2022.

2.4. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 115001 «Спосіб
налаштування
цифрової системи
керування
положенням вісі
чутливості мобільного
сенсора» / Лисенко
О.І., Явіся В.С.,
Тачиніна О.М.,
Новіков В.І., Гуйда
О.Г., Фуртат С.О.,
Фуртат О.В.,
Валуйський С.В.,
Сушин І.О., Гетьман
О.В. – Дата реєстрації
28.09.2022.

2.5. Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 115002
«Концептуальний
підхід до
забезпечення
функціональної
живучості
безпроводової

сенсорної мережі на основі використання мобільних телекомунікаційних платформ» / Лисенко О.І., Явіся В.С., Тачиніна О.М., Новіков В.І., Гуйда О.Г., Фуртат С.О., Фуртат О.В., Валуйський С.В., Сушин І.О., Гетьман О.В. – Дата реєстрації 28.09.2022.

п.3
3.1. Лисенко О. І., Тачиніна О. М., Пономаренко С. О., Гуйда О. Г. Теорія оптимальних розгалужених траєкторій / О. І. Лисенко, О. М. Тачиніна, С. О. Пономаренко, О. Г. Гуйда – К: КПІ ім. Ігоря Сікорського. Рекомендовано Вченою радою Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», протокол № 7 від 01.11.2022 року, – К: КПІ ім. Ігоря Сікорського., 7БЦ, 2023. – 260 с. ISBN 978-617-549-163-8 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/52094> (5 авт арк)

3.2. Лисенко О.І., Явіся В.С., Валуйський С.В., Прищепа Т.О., Романюк А.В. Досягнення в телекомунікаціях 2019/ за наук. ред.. М.Ю. Ільченка, С.О. Кравчука: колективна монографія. Розділ 11. Безпроводові сенсорні мережі із мобільними сенсорами. С.220-237 – Київ: Інститут обдарованої дитини НАПН України, 2019. - 336 с. ISBN 978-617-7734-12-2 (5 авт арк)

3.3. Основи воєнно-теоретичних досліджень: нові реалії та технології: монографія в 4 т. Київ: ЦНДІ ЗС України, 2022. Т.4: Дослідження операцій у військовій сфері / [О.М. Соколов, А.О. Зварич, О.О. Машкін, О.В. Дейнега, О.І. Лисенко, В.П. Котляров, М.М. Потьомкін] / за заг. ред. професора

Романченко І.С. Київ:
ЦНДІ ЗС України,
2022. – 325 с. ISBN
978-617-7187-71-3. (5
авт арк)

п.4

4.1. Лисенко О.І.
Конспект лекцій у
електронній базі
даних Handong Global:
„Digital automatic
control systems for
information
communications
engineers”. UNESCO
UNITWIN OCW/OER
Initiative is a grant
program led by the
Korean UNESCO
UNITWIN Host,
Handong Global
University, and
sponsored by the
Korean Ministry of
Education. Грант
ЮНЕСКО 2020.

4.2. Прикладні
аспекти системного
аналізу в
телекомунікаціях та
радіотехніці:
Методичні
рекомендації до
виконання
практичних занять
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» / КПІ
ім. Ігоря Сікорського;
уклад.: С.О. Кравчук,
О. І. Лисенко, В. С.
Явіся, В. І. Новіков. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 1,48
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2021. – 46 с. Дата
затвердження: 2021-
06-24. Номер
протоколу: 8
.Примірник надано до
бібліотеки у
електронній формі:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/419773012517.25EDITDELETE>
E.

4.3. Основи теорії
цифрових систем
автоматичного
керування: LTI моделі
для систем SISO та
MIMO [Електронний
ресурс]: навч. посіб.
для студ.
спеціальності 172
«Телекомунікації та
радіотехніка» / КПІ
ім. Ігоря Сікорського;
уклад.: С.О. Кравчук,
О. І. Лисенко, В. С.
Явіся, В. І. Новіков. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 4,32
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2021. – 196 с. Дата
затвердження: 2021-

06-24. Номер протоколу: 8. Примірник надано до бібліотеки у електронній формі: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/419783012573.5EDITDELETE>

4.4. Дистанційний курс на платформі «Сікорській» . Лисенко О.І. Теорія ймовірностей та математична статистика.
Посилання: <https://classroom.google.com/c/MzUyNzI3MTM4NDYx>. Код доступу: lgvw4t

4.5. Дистанційний курс на платформі «Сікорській». Лисенко О.І. Математичні методи наукових досліджень в телекомунікаціях та радіотехніці.
Посилання: <https://classroom.google.com/c/MTYzMDEzNjE5NTkw>. Код доступу: 4nufqj

4.6. Дистанційний курс на платформі «Сікорській». Лисенко О.І. Прикладні аспекти системного аналізу в телекомунікаціях та радіотехніці.
Посилання: <https://classroom.google.com/c/MTQ2NTkyNTA4NTA5> Код доступу: zjvcrvg

п.6

6.1. Науковий керівник. Новіков Валерій Іванович. Назва кандидатської дисертації: „Метод підвищення пропускнуої здатності мобільних безпроводових сенсорних мереж на основі використання телекомунікаційних аероплатформ”. спеціальність 05.12.02 - Телекомунікаційні системи та мережі. Захист відбувся «23» березня 2021 р., на засіданні спеціалізована вчена рада Д 26.002.14, КПІ ім. Ігоря Сікорського.

6.2. Науковий керівник. Романюк Антон Валерійович. Назва кандидатської дисертації: „Методи збору даних з безпроводових сенсорних мереж телекомунікаційними аероплатформами”. Спеціальність 05.12.02

- телекомунікаційні системи та мережі. Захист відбувся «27» квітня 2021 р., на засіданні спеціалізована вчена рада Д 26.002.14, КПІ ім. Ігоря Сікорського.

п.7
7.1. Член постійної спеціалізованої вченої ради при КПІ ім. Ігоря Сікорського СРД 26.002.14, Наказ МОН України від 10.10.2022 р., №894

п.8
8.1. «Методи та системи управління безпроводовими сенсорними мережами із мобільними сенсорами, телекомунікаційними наземними вузлами та аероплатформами у зоні надзвичайної ситуації». Тема № 2020П Термін виконання: 01.01.2017 р. - 31.12.2019 р. Державний реєстраційний номер: – № 0117U004282.

8.2.
«Інтелектуалізація систем управління високопродуктивними сенсорними мережами на основі використання роботизованих об'єктів та обчислювальної FOG-інфраструктури». Тема № 2316П. Термін виконання: 04.2020 –12.2022. Державний реєстраційний номер: 0120U102181.

8.3. Науковий керівник наукової теми. «Розвиток методів управління мультисенсорними наносупутниковими платформами із врахуванням енергетичних та телекомунікаційних обмежень». Д/р № 0116U002941, початок 01.2016 – закінчення 12.2020.

8.4. Науковий керівник наукової теми. «Розвиток методів маршрутизації та підвищення пропускну здатності у безпроводових сенсорних мережах із мобільними сенсорами та телекомунікаційними аероплатформами».

Д/р № 0116U002940, початок 01.2016 – закінчення 12.2020.
8.5. Науковий керівник наукової теми. «Розробка алгоритмів динамічної фільтрації для оцінювання параметрів руху безпілотних літальних апаратів при їх використанні в бездротових сенсорних мережах FANET». Д/р № 19U102043, початок 05.2023.

8.6. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України.

Назва видання: "Адаптивні системи автоматичного управління" Наказ № 515 Дата:2016-05-16

8.7. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України.

Назва видання: "Збірник наукових праць Центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського" Наказ № 241

Дата:2016-03-09.

8.8. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України.

Назва видання: "Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки" Наказ № 409 Дата:2020-03-17.

8.9. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку фахових видань України.

Назва видання: "Системи управління, навігації та зв'язку. збірник наукових праць" Наказ № 409 Дата:2020-03-17.

п.10
10.1. Участь у міжнародному проєкті «Сенсорні мережі та інтернет речей у зонах конфліктів» Центру для цивільних осіб у конфлікті (CIVIC) за пунктами №2 та №3 Link to CIVIC 2021-2025 Strategic Plan <https://civiliansinconflict.org/reversing-the-trend/>

п.12
12.1. Sparavalo, M., Yavisya, V., Lysenko, A., Tureichuk, A. Approach to building a national satellite communications system // 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics, UkrMiCo 2019 - Proceedings, 2019. DOI: 10.1109/UkrMiCo47782.2019.9165399 (SCOPUS)

12.2. Явіся В. С., Лисенко О. І., Чумаченко С. М. Аналіз систем супутникового зв'язку Iridium та Inmarsat // Наукові праці Третьої Трьохмісячної міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій», – К. : НУХТ, 2021. С. 178-180. 25–26 січня 2021 р. (Київ, Україна). ISBN 978-83-956296-3-1.
http://is.nuft.edu.ua/upload/files/Conf_STRISITTo3_2021-02-08.pdf#page=178

12.3. Lysenko, O.I., Tachinina, O.M., Yavisya, V.S., Alekseeva, I.V. Concept of Construction of Satellite Communication and Navigation System clear Space. IEEE 6th International Conference, «Methods and Systems of Navigation and Motion Control», Kyiv, Ukraine, October, 22-24, 2020). – K.: NAU, 2020. – pp. 110–113. DOI: 10.1109/MSNMC50359.2020.9255538 (SCOPUS)

12.4. Явіся В.С., Лисенко О.І. Метод реалізації концепції «CLEAR SPACE» // П'ятнадцята міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021. С. 261-263. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. 12-16 квітня 2021 року.
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/2>

30946
12.5. Явіся В.С.,
Лисенко О.І.
Структура
розподіленого
телекомунікаційного
спутника // П'ятнадцята
міжнародна науково-
технічна конференція
«Перспективи
телекомунікацій».
Матеріали
конференції. К.: КПІ
ім. Ігоря Сікорського.
2021. С. 264-266. ISSN
(print) 2663-502X,
ISSN (online) 2664-
3057. 12-16 квітня 2021
року.
[http://conferenc.its.kpi.
ua/proc/article/view/2
30956](http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/230956)
12.6. Явіся В.С.,
Лисенко О.І. Системи
життєзабезпечення
телекомунікаційного
наноспутника // П'ятнадцята
міжнародна науково-
технічна конференція
«Перспективи
телекомунікацій».
Матеріали
конференції. К.: КПІ
ім. Ігоря Сікорського.
2021. С. 267-270. ISSN
(print) 2663-502X,
ISSN (online) 2664-
3057. 12-16 квітня 2021
року.
[http://conferenc.its.kpi.
ua/proc/article/view/2
30957](http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/230957)
12.7. Lysenko,
O., Yavisiya, V., Sushyn,
I. Method for Ensuring
the Quality of Service of
Geostationary Satellite
Communication
Systems. 2021 IEEE 8th
International
Conference on
Problems of
Infocommunications,
Science and
Technology, PIC S and
T 2021. Kharkiv,
Ukraine, October 5-7,
2021, pp. 353–356
DOI:
10.1109/PICST54195.20
21.9772228 (SCOPUS)
12.8. Лисенко О.І.,
Явіся В.С., Новіков
В.І., Сушин І.О.
Застосування
бездротових
сенсорних мереж на
базі безпілотних
літальних апаратів у
військових цілях // І
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Системи і технології
зв'язку,
інформатизації та
кібербезпеки:
актуальні питання і
тенденції розвитку».
Доповіді та тези

доповідей. К.: ВІТІ. 2021. С. 190-191. 25 – 26 листопада 2021 року.
http://www.viti.edu.ua/files/zbk/2021/c_2021.pdf

12.9. Лисенко О.І., Явіся В.С., Сушин І.О. Підхід до побудови системи стабілізації мультикоптерних дронів // I Міжнародна науково-технічна конференція «Системи і технології зв'язку, інформатизації та кібербезпеки: актуальні питання і тенденції розвитку». Доповіді та тези доповідей. К.: ВІТІ. 2021. С. 192. 25 – 26 листопада 2021 року.
http://www.viti.edu.ua/files/zbk/2021/c_2021.pdf

12.10. Лисенко О.І., Явіся В.С., Сушин І.О. Спосіб забезпечення стійкого управління дронами // I Міжнародна науково-технічна конференція «Системи і технології зв'язку, інформатизації та кібербезпеки: актуальні питання і тенденції розвитку». Доповіді та тези доповідей. К.: ВІТІ. 2021. С. 193-194. 25 – 26 листопада 2021 року.
http://www.viti.edu.ua/files/zbk/2021/c_2021.pdf

12.11. Явіся В.С., Лисенко О.І., Гетьман О.В. Система орієнтації телекомунікаційних наносупутників для дослідження Марсу // Шістнадцята Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. С. 208-210. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. 11-15 квітня 2022 року.
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/256887>

12.12. Явіся В.С., Лисенко О.І., Гетьман О.В. Енергетичний розрахунок телекомунікаційних наносупутників для дослідження Марсу // Шістнадцята Міжнародна науково-

технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. С. 215-217. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. 11-15 квітня 2022 року.
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/256891>
12.13. Явісія В.С., Лисенко О.І., Гетьман О.В. Шляхи отримання сигналів керування системою орієнтації і стабілізації наносупутника // Шістнадцята Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи телекомунікацій». Матеріали конференції. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. С. 218-220. ISSN (print) 2663-502X, ISSN (online) 2664-3057. 11-15 квітня 2022 року.
<http://conferenc.its.kpi.ua/proc/article/view/256892>
12.14. Prototype of communication system for Mars exploration / Yavisya V.S. Lysenko O.I. Tachinina O.M. Ponomarenko S.O. Sushyn I.O. // Scientific Collection «InterConf», (113): with the Proceedings of the 6 th International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (June 19-20, 2022). Rome, Italy: Dana, 2022, pp.448-458. ISBN 978-88-32012-34-7 DOI 10.51582/interconf.19-20.06.2022.
<https://interconf.top/documents/2022.06.19-20.pdf>

п.14
14.1 Славінський Дмитро Юрійович, група ТЗ-21мп. . Переможець «Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році». Національний технічний університет України „Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

						<p>Галузь знань «17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації». Спеціальність «172 Електронні комунікації та радіотехніка».</p> <p>п.19 19.1. Член громадської організації «Асоціація фахівців цивільного захисту» (ГО «АЦЗ»). Public Organisation «Civil Protection (profi) Manager's Association» (СРрМAs). Код ЄДРПОУ 41695173 Україна, 03035, м. Київ, вулиця Георгія Кірпи, 2-А, офіс 513 Тел. / факс: +38-044-502-12-29; e-mail: info@cpma.org.ua</p>	
127926	Винославська Олена Василівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	<p>Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1972, спеціальність: Інформаційно-вимірвальна техніка, Диплом кандидата наук ПС 001735, виданий 29.04.1987, Аттестат професора 12ПР 010669, виданий 30.06.2015</p>	43	30 5 Педагогіка вищої школи	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1972 р., спеціальність – «інформаційно-вимірвальна техніка», кваліфікація – «інженер-електрик» Науковий ступінь: Кандидат психологічних наук, 19.00.07 «Вікова та педагогічна психологія», Тема дисертації: «Формування психологічної готовності куратора академічної групи до виховної роботи». Вчене звання: Професор кафедри психології і педагогіки. Підвищення кваліфікації: НАПН України, ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Центральний інститут післядипломної освіти, 22.04.2019 - 22.11.2019, 210год. / 7кр. курси підвищення кваліфікації керівних, педагогічних і науково-педагогічних кадрів освіти, тема випускної роботи: «Соціальна відповідальність суб'єктів навчання й учіння за забезпечення якості вищої технічної освіти:</p>

психологічний
вимір»,
Свідоцтво СП №
35830447/2597-19 від
22.11.2019 р.

Види і результати
професійної
діяльності:
1, 3, 4, 6, 7, 8, 13, 19

П. 1

1.1.Vynoslavka, Olena,
Mazurek, Emilia,
Kononets, Maria.
(2022). Ethical Focus in
Training Future
Business Leaders at
University Level.
Advanced Education,
21, 68-85. DOI:
10.20535/2410-
8286.259116 (Web of
Science)

1.2.Olena Vynoslavka,
Emilia Mazurek.
(2019). The Educational
Biographies of
Engineers Starting
Academic Careers:
Comparative
Perspective of Poland
and Ukraine. In:
Advanced Education,
#13, 4-10. – DOI:
10.20535/2410-
8286.153456. (Web of
Science)

1.3.Винославська О.В.
(2023). Психологія
користувачів
інформаційно-
комунікаційних
технологій як новий
напрямок досліджень.
Організаційна
психологія.
Економічна
психологія. №2-3(29),
6-14.
<https://doi.org/10.31108/2023.2.29.1>.
(Фахове видання)

1.4.Винославська О.В.,
Кононець М.О. (2022).
Психологічна безпека
підприємців в умовах
пандемічних
обмежень.
Організаційна
психологія.
Економічна
психологія. №1(25),
33-44. (Фахове
видання)

1.5.Винославська О.В.,
Кононець М.О. (2021).
Економічна безпека
особистості в умовах
пандемії COVID-19.
Організаційна
психологія.
Економічна
психологія. №1(22),
33-41. (Фахове
видання)

1.7.Винославська О.В.,
Кононець М.О. (2021).
Відмітні особливості
етичного лідерства в
діяльності організації.

Вісник львівського університету. Серія філософсько-політологічні студії, 35, 16-23. (Фахове видання)

П. 3
3.1.Винославська О.В. Мораль підприємця професійна / Енциклопедія сучасної України. – 2019. – Т. 21. – С. 527.

П. 6
6.1.ЦИМБАЛ Інна Валеріївна, тема дисертації «Психологічні особливості навчання студентів технічних спеціальностей роботі з іншомовними науковими текстами», спеціальність 19.00.07 – педагогічна та вікова психологія. Дата захисту 17 жовтня 2019 року. Диплом кандидата наук ДК №054874 від 16 грудня 2019 року.

П. 7
7.1.Член спеціалізованої вченої ради: ДФ26.002.035 Наказ/розпорядження №280; Дата:2021-03-03

П. 8
8.1.Journal of Education & Pedagogy (A Peer Reviewed International Restarch Journal). Institut of Education, Behsuma, C.C.S. University, Meerut, India (ISSN 0975-0797). – Член редколегії з 2012 по теперішній час.

П. 13
13.1.2018-2019 н. рік - Лекції і практичні заняття англійською мовою з дисциплін «Psychology» та «Social Psychology» в обсязі 95 годин
2019-2020 н. рік - Лекції і практичні заняття англійською мовою з дисциплін «Psychology» та «Social Psychology» в обсязі 125 годин
2020-2021 н. рік - Лекції і практичні заняття англійською мовою з дисциплін «Psychology» та «Social Psychology» в обсязі 555 годин
2021-2022 н. рік - Лекції і практичні заняття англійською мовою з дисциплін

						<p>«Psychology» та «Social Psychology» в обсязі 194 години 2022-2023 н. рік - Лекції і практичні заняття англійською мовою з дисциплін «Psychology» та «Social Psychology» в обсязі 119 годин</p> <p>П. 19 19.1. Член Української асоціації організаційних психологів та психологів праці 19.2. Член Європейської мережі етики бізнесу – European Business Ethics Network (EBEN) 19.3. Член робочої групи «Освіта майбутнього», Товариство «Знання» України. (2023)</p>	
302563	Кофанов Олексій Євгенович	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2013, спеціальність: Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування, Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.04010601 екологія та охорона навколишнього середовища,</p>	5	30 4 Менеджмент стартап-проектів	<p>Освіта: 1. КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017 р., спеціальність «Маркетинг», кваліфікація: магістр маркетингу, професіонал у сфері маркетингу. 2. НТУУ «КПІ», 2015 р., спеціальність «Переклад», кваліфікація «Перекладач», магістр. 3. НТУУ «КПІ», 2015 р., спеціальність «Екологія та охорона навколишнього середовища», кваліфікація «Еколог; викладач університетів та вищих навчальних закладів», магістр. Науковий ступінь: 1. Кандидат економічних наук, 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), тема дисертації: "Маркетингове забезпечення реалізації стартап-проектів у науково-технічній сфері"; Диплом: ДК № 053450 від 15.10.2019 р. 2. Кандидат технічних наук, 21.06.01 – Екологічна безпека, Тема дисертації: "Підвищення екологічної безпеки придорожніх територій міста модифікацією складу і</p>

Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.03050701 маркетинг, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2015, спеціальність: Переклад, Диплом кандидата наук ДК 053450, виданий 15.10.2019, Диплом кандидата наук ДК 050100, виданий 18.12.2018

властивостей дизельного палива". Диплом: ДК № 050100 від 18.12.2018 р.

Підвищення кваліфікації:

1. Стажування за кордоном в дистанційному режимі «Internationalization of education. New and innovative methods of education. Implementation of international educational projects in the EU financial perspective». Сертифікат NR 89/2022 від 15.07.2022 р., 06.06.2022-15.07.2022, 180 год (6 кредитів ЄКТС). (за наказом КПП ім. Ігоря Сікорського № НМКП/33/2022 від 27.05.2022 р.)
2. КПП ім. Ігоря Сікорського, Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти», Свідоцтво ПК №02070921/007595-23, «Міжнародні проекти: написання, подання, виконання» обсягом 108 год., (3,6 кредитів ECTS), з 28.11.2022 р. по 13.01.2023 р.
3. КПП ім. Ігоря Сікорського, Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти», Свідоцтво ПК №02070921/006413-21, «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 01.03.2021-07.04.2021 р., 108 год (3,6 кредитів ECTS).
4. Стажування за кордоном в дистанційному режимі Baltic Summer School of Digital Humanities 'Essentials of News Data Mining'. Сертифікат 046306 від 25.08.2022 р., 26.07.2022-29.07.2022, 90 год (3,0 кредитів ECTS). (за наказом КПП ім. Ігоря Сікорського № 46вс від 04.07.2022 р.)
5. Стажування за кордоном в дистанційному режимі "Digital Future: Blended Learning". Сертифікат DN

202211051 від
30.11.2022 р.,
10.10.2022 –
30.11.2022, 180 год
(3,6 кредитів ECTS).
(за наказом КПП ім.
Ігоря Сікорського №
87вс від 07.10.2022 р

Види і результати
професійної
діяльності: п.п. 1, 4, 5,
10, 12, 13, 14, 15, 19

п. 1

1.1. Kofanov O., Zozulov O., Solntsev S., Bazherina K. Dynamic decision-making framework for evaluating the market potential and success of innovative startups on the basis of a marketing research approach using R. Academy Review. 2023. 2(59). P. 202–217. DOI: <https://doi.org/10.32342/2074-5354-2023-2-59-14> (WoS)

1.2. Kofanov O., Kofanova O., Vasylykevych O., Zozul'ov O., Kholkovsky Yu, Khrutba V., Borysov O., Bobryshov O. Mitigation of the environmental risks resulting from diesel vehicle operation at the mining industry enterprises. Mining of Mineral Deposits. 2020. 14(2). С. 110–118. DOI: <https://doi.org/10.33271/mining14.02.110> (фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Scopus).

1.3. Кофанов О. Є., Зозульов О. В., Кофанова О. В. Зелені технології та маркетинговий інструментарій у забезпеченні сталого розвитку підприємств гірничодобувної промисловості. Маркетинг і цифрові технології. 2023. №2. С. 19–31. (фахове видання категорії Б)

1.4. Кофанов О. Є. Маркетингове стратегічне планування й управління процесом реалізації стартап-проектів. Вчені записки Університету «КРОК» : зб. наук. праць. 2019. № 52 (4). С. 164–169. <https://doi.org/10.31732/2663-2209-2018-52-164-169>. (фахове видання)

1.5. Кофанов О. Є.

Комплекс маркетингових стратегій стартап-проектів та побудова математичних моделей прогнозування їх успішності на ринку науково-технічної продукції. Збірн. наук. праць «Вчені записки Університету «КРОК». 2019. № 51 (3). С. 143–150; <https://doi.org/10.31732/2663-2209-2018-51-143-150> (фахове видання)
1.6. Кофанов О. Є. Порівняльний аналіз впливу макроекономічних показників на розвиток стартап-індустрії країн світу. Глобальні та національні проблеми економіки. 2019. № 21. С.299–304. URL: <http://global-national.in.ua/archive/21-2019/60.pdf> (фахове видання)

п. 4
4.1. О. Є. Кофанов, С. О. Солнцев, О. В. Зозульов
Програмування із використанням R у статистичних та маркетингових дослідженнях: Навчально-методичний комплекс дисципліни [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 075 «Маркетинг». КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл: 4,63 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 204 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/56233>
4.2. Н. Л. Писаренко, Т. А. Царьова, О. Є. Кофанов Маркетинг. Вступ до спеціальності. Навчально-методичний комплекс дисципліни [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 075 «Маркетинг», перший (бакалаврський) рівень вищої освіти. КПІ ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл: 4,52 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 82 с.

URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43468>
4.3. О. І. Василькевич,
О.В. Кофанова, О. Є.
Кофанов Хімія
навколишнього
середовища. Хімія
органічних сполук.
Частина 3. Вуглеводи,
ароматичні та
гетероциклічні
сполуки
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для студентів
спеціальності 101
«Екологія». КПІ ім.
Ігоря Сікорського.
Електронні текстові
дані (1 файл: 2,8
Мбайт). Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2021. 214 с. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41896>
4.4. О. І. Василькевич,
О.В. Кофанова, О. Є.
Кофанов Хімія
навколишнього
середовища. Хімія
органічних сполук.
Частина 2. Похідні
аліфатичних
вуглеводнів
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
другого
магістерського рівня
вищої освіти
спеціальності 101
«Екологія» освітньої
програми «Інженерна
екологія та
ресурсозбереження» /
О. І. Василькевич, О.
В. Кофанова, О. Є.
Кофанов ; КПІ ім.
Ігоря Сікорського.
Електронні текстові
дані (1 файл: 2,00
Мбайт). Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2020. 153 с.
URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/33844>
4.5. О. І. Василькевич,
О.В. Кофанова, О. Є.
Кофанов Хімія
навколишнього
середовища. Хімія
органічних сполук.
Частина 1. Основні
класи та будова
органічних сполук.
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для студентів
спеціальності
101«Екологія» / О. І.
Василькевич, О. В.
Кофанова, О. Є.
Кофанов; КПІ ім.
Ігоря Сікорського.
Електронні текстові
дані (1 файл: 1,80
Мбайт). Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2020. 92 с. URL:

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/33706>
4.6. О. Є. Кофанов, О. В. Кофанова Хімія навколишнього середовища: Курсова робота. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою "Інженерна екологія та ресурсозбереження" спеціальності 101 "Екологія" / Кофанова О. В., Кофанов О. Є. ; КПП ім. Ігоря Сікорського. Електронні текстові дані (1 файл: 2,05 Мбайт). Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. 55 с.
URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35383>

п. 5
5.1. Диплом кандидата економічних наук, ДК № 053450 від 15.10.2019 р.; Міністерство освіти і науки України. Тема: Маркетингове забезпечення реалізації стартап-проектів у науково-технічній сфері. Спеціальність: 08.00.04 – Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності).
5.2. Диплом кандидата технічних наук, ДК № 050100 від 18.12.2018 р.; Міністерство освіти і науки України. Тема: Підвищення екологічної безпеки придорожніх територій міста модифікацією складу і властивостей дизельного палива. Спеціальність: 21.06.01 – Екологічна безпека.

п. 10
10.1. Участь у міжнародному проєкті №22110149 Visegrad Fund Project 'Visegrad and Ukraine Dialogues on Climate Change and Sustainable Development' на базі Чорноморського національного університету імені Петра Могили, 2021 р. із публікацією результатів досліджень, виконаних у межах

проекту, у монографії
Kofanov O., Kofanova
O., Zozul'ov O.
Marketing and
Ecological Aspects of
Management of
Hydrocarbon Fuels
Replacement with Fuel
of Biological Origin at
the Mining Enterprises.
Climate Change &
Sustainable
Development: New
Challenges of the
Century: Monograph. –
Mykolaiv: PMBSNU –
Rzeszow: RzUT, 2021. –
Editors: prof. Olena
Mitryasova & prof. Piotr
Koszelnik. P. 229–244.
https://www.researchgate.net/publication/355080436_Climate_Change_Sustainable_Development_New_Challenges_of_the_Century_Monograph_-_Mykolaiv_PMBSNU_-_Rzeszow_RzUT_2021_-_492_p
10.2. Міжнародний
експерт у галузі вищої
освіти організації
Quacquarelli Symonds
– QS Global Academic
Survey 2022 та 2023,
за результатами якого
формується рейтинг
кращих університетів
світу.

п. 12
12.1. Shulhina L.,
Kofanov O.
Performance marketer
attributes for startup
development. Book of
abstracts of the 1st
International Scientific
Conference
'Multidimensional
Management in the 21st
Century' 23.02.2023.,
Częstochowa University
of Technology, Faculty
of Management,
Częstochowa 2023, P.
25. (матеріали
Міжнародної
конференції).
12.2. Кофанов О. Є.,
Кофанова О. В.,
Пушкін В. П.
Стимулювання і
маркетингові засади
інноваційної
діяльності в
промисловості.
Новітні технології
сучасного суспільства
(НТСС–2021): II
Міжнар. наук.-
практич. конф. (м.
Чернігів, 17 грудня
2021 р.): тези
доповідей: у 2 ч. Ч. I.
Чернігів: НУ
"Чернігівська
Політехніка", 2021. С.
56-58. (матеріали
Міжнародної

конференції).
12.3. Kofanov O.,
Kofanova O., Pushkin
V. Marketing strategies
for innovative activities
in, the agricultural
industry. Розвиток
аграрної галузі та
впровадження
наукових розробок у
виробництво: матер.
Міжнар. наук.-
практич. конф. (м.
Миколаїв, 18
листопада 2021 р.).
Миколаїв: МНАУ,
2021. С. 132–135.
(матеріали
Міжнародної
конференції).

12.4. Кофанов О.Є.
Маркетингове
забезпечення
інновацій в економіці
країн світу.
Модернізація
Економіки: Сучасні
Реалії, Прогнозні
Сценарії Та
Перспективи Розвитку
III Міжнародна
науково-практична
конференція. м.
Херсон. Дата
проведення:
28.04.2021. С. 246 –
250. (матеріали
Міжнародної
конференції)

12.5. Кофанов О.Є.
Прогнозування
успішності
просування стартапів
на ринку науково-
технічної продукції за
методами
математичного
моделювання.
Цифрова економіка та
інформаційні
технології :
Міжнародн. науково-
практич. конф. м.
Київ. Дата
проведення:
16.04.2021. С. 129-131.
(матеріали
Міжнародної
конференції).

12.6. Кофанов О. Є.
Оцінювання
ефективності й
перспективності
реалізації
інноваційних
проектів. IV
Міжнародна Науково-
Практична
Конференція
«Підприємництво І
Торгівля: Тенденції
Розвитку» присвячена
п'ятиріччю
заснування кафедри
підприємництва і
торгівлі. м. Одеса.
Дата проведення:
21.05.2021. С. 93 – 95.
(матеріали
Міжнародної
конференції).

12.7. Кофанов О. Є. Прогнозування розвитку стартап-проектів у країнах світу на основі методів математичної статистики. XV Всеукр. Наук.-практичн. інтернет-конференція «Обліково-аналітичні й статистичні методи та моделі в оподаткуванні, бізнесі, економіці», Ірпінь, Університет ДФС України, 30.11.2019, С.735–737. (матеріали Всеукраїнської конференції).

12.8. Кофанов О. Є. Ймовірно-графічне моделювання потенційної успішності інноваційних проєктів. Конференція Новітні технології сучасного суспільства (НТСС-2019), Чернігів, 12.12.2019. С. 33. (матеріали Всеукраїнської конференції).

п. 13

13.1. 72 год., з 10.09.2021 р. по 31.01.2022 р., Наказ по університету №2980-п від 31.08.2021 р. для іноземних студентів.

13.2. 72 год., з 20.09.2022 р. по 31.01.2023 р., Наказ по університету №3465-п від 09.09.2022 р. для іноземних студентів.

п. 14

14.1. Керівництво науковим гуртком «Екологічний менеджмент та маркетинг у природоохоронній діяльності», створеного наказом по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1/313 від 16.10.2018 р. у період з 2018 по 2020 рр.

14.2. Член оргкомітету та програмного комітету XV Всеукраїнського студентського кейс-змагання з маркетингу «Rising Industrial Marketing Stars», НОН/204/2021 від 30.08.2021.

п. 15

15.1. Участь у журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт

						<p>учнів – членів Малої академії наук України у 2023 р. Наказ Міністерства освіти і науки України № 472 від 24.04.2023 р.</p> <p>15.2. Участь у журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України у 2022 р. Наказ Міністерства освіти і науки України № 555 від 15.06.2022 р.</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член ВГО «Українська асоціація маркетингу» з 2021 р. Сертифікат №565 від 09.03.2021 р.</p> <p>19.2. Член міжнародної ГО вчених «Researchers' Excellence Network (RENET)» при Шяуляйській академії Вільнюського університету (Šiauliai Academy of Vilnius University), Литва з 2022 р. (Лист-підтвердження від 18.07.2022 р.).</p>
6125	Назаренко Ольга Іванівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський державний педагогічний інститут іноземних мов, рік закінчення: 1987, спеціальність: Англійська мова	18	<p>ЗО 3</p> <p>Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1, 2</p> <p>Освіта: Київський державний педагогічний інститут іноземних мов, 1987 р. Навчання в аспірантурі ФЛ НТУУ «КПІ» (2010-2014 р.р.) за спеціальністю 13.00.02 – Теорія та методика навчання іноземних мов: германські мови.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Свідоцтво ПК № 02070921/005666-20 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою “Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності”, термін: з 24.04.2020 по 05.06.2020, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).</p> <p>2. Сертифікат DE-40-0802202116-16692 Dinternal Education про проходження онлайн-семінару “Єдиний вступний іспит з англійської мови для абітурієнтів у магістратуру: типи завдань та стратегії підготовки студентів</p>

до іспиту”, 2 години (0,06 кредиту ЄКТС), видано 08.02. 2021 року.

3. Сертифікат DE-40-1002202116-16692 Dinternal Education про проходження онлайн-семінару “ЄВІ частина «Читання»: алгоритм роботи з завданнями множинного вибору” 2 години (0,06 кредиту ЄКТС), видано 10.02.2021 року.

4. Сертифікат DE-40-2402202111-16692 Dinternal Education про проходження онлайн-семінару “Інструменти якісного управління класом: практичні прийоми та педагогічні техніки” 2 години (0,06 кредиту ЄКТС), видано 24.02.2021 року.

5. Сертифікат DE-40-0303202116-16692 Dinternal Education про проходження онлайн-семінару “4и щорічний форум викладачів англійської мови закладів вищої освіти України” 2 години (0,06 кредиту ЄКТС), видано 03.03.2021 року.

6. Сертифікат Pearson International Higher Education Forum 2021 Dinternal Education про проходження семінару з 09.03.21 по 11.03.21 “Attracting Students, Assessment, Employability, Career Focused Education and Online Teaching” 27 годин (0,9 кредиту ЄКТС).

7. Certificate on participation in XXV International Scientific and Practical Conference “Innovative trends of science and practice, tasks and ways to solve them”, June 28 – July 01, 2022, Athens, Greece (24 hours; 0,8 ECTS credits).

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 19

п. 1
1.1. Golub, T.P., Zhygzytova, L.M., Kovalenko O.O., Nazarenko, O.I. (2021). Psychology of Education as a New Approach in

Pedagogical Sciences.
Дніпровський
Науковий Часопис
публічного
управління,
психології, права. 3,
34-38.
DOI
<https://doi.org/10.51547/ppp.dp.ua/2021.3.6>
(фахове видання
категорії Б).
1.2. Golub, T.P.,
Nazarenko, O.I.,
Kovalenko O.O.,
Zhygzyhtova, L.M.
(2021). The Usage of
Proverbs and Sayings in
the Process of
Linguistic Education at
Technical University.
Педагогіка
формування творчої
особистості у вищій і
загальноосвітній
школах, 75 (1), 99-103.
DOI
<https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-1.19> (фахове видання
категорії Б).
1.3. Golub, T.,
Nazarenko, O.,
Zhygzyhtova, L. (2021).
Focus on the principle
of visuality in ESP
teaching. Актуальні
питання гуманітарних
наук: міжвузівський
збірник наукових
праць молодих вчених
Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка. 35(2),
223-230. DOI
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/35-2-35>
(фахове видання
категорії Б).
1.4. Голуб, Т.П.,
Жигжитова, Л.М.,
Назаренко, О.І. (2021).
Нова освітня
парадигма в реаліях
сучасних
глобалізаційних
процесів. Інноваційна
педагогіка. Науковий
журнал, 31 (1), 9-12.
DOI
<https://doi.org/10.32843/2663-6085/2021/31-1.1> (фахове видання
категорії Б).
1.5. Golub, T.P.,
Nazarenko, O.I.,
Kovalenko O.O.,
Zhygzyhtova, L.M.
(2021). Approaches to
Automatic
Summarization and
Annotation. Науковий
вісник Дрогобицького
державного
педагогічного
університету імені
Івана Франка. Серія
«Філологічні науки»
мовознавство №16,

12-17. DOI
<https://doi.org/10.24919/2663-6042.16.2021.2>
(фахове видання категорії Б).

1.6. Golub, T., Zhyzhytova, L., Kovalenko, O., Nazarenko, O., (2023). The Importance of Intercultural Communication for Higher Education Students. Інноваційна педагогіка, 56 (1), 165-169. DOI
<https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/56.1.35>
(фахове видання категорії Б).

1.7. Nazarenko O. Learning styles and the concept of intelligence as one of the approaches to teaching foreign languages/ L. Zhyzhytova, O. Nazarenko // Науковий журнал «Інноваційна педагогіка». – Випуск № 22, том 1, «Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій», Одеса, 2020. – С.41-44
http://www.innovpedagogy.od.ua/archives/2020/22/part_1/11.pdf
(фахове видання категорії Б).

п. 2

2.1. Свідоцтво авторського права:
Назва об'єкту інтелектуальної власності: Стаття "Approaches of automatic summarization and annotation". Назва охоронного документу: CR0030280422. Охоронний документ №: 112797. Дата: 2022-04-28.

2.2. Свідоцтво авторського права:
Назва об'єкту інтелектуальної власності: Стаття "Psychology of Education as a New Approach in Pedagogical Sciences". Назва охоронного документу: CR 0108290422 Охоронний документ №: 112817. Дата: 2022-04-29.

2.3. Свідоцтво авторського права:
Назва об'єкту інтелектуальної

власності: Стаття
“Нова освітня
парадигма в реаліях
сучасних
глобалізаційних
процесів”. Назва
охоронного
документу: CR
0036280422.
Охоронний документ
№: 112794. Дата:
2022-04-28.
2.4. Свідоцтво
авторського права:
Назва об`єкту
інтелектуальної
власності: Стаття “The
Usage of Proverbs and
Sayings in the Process
of Linguistic Education
at Technical
University”. Назва
охоронного
документу: CR
0032280422.
Охоронний документ
№:112772. Дата: 2022-
04-27.
2.5. Свідоцтво
авторського права:
Назва об`єкту
інтелектуальної
власності: Стаття
“Learning styles and
the concept of
intelligence as one of
the approaches to
teaching foreign
languages”. Назва
охоронного
документу: CR
0035280422.
Охоронний документ
№: 112793. Дата:
2022-04-28.

п. 4
4.1. Робоча програма
навчальної
дисципліни (Силабус)
«Практичний курс
іноземної мови
професійного
спрямування. Частина
2» для 4-го курсу
ННІТС. Спеціальність:
172 Телекомунікації та
радіоелектроніка/
Уклад.: Назаренко О.І.
Ухвалено кафедрою
АМТС № 2 ФЛ
(протокол №10 від 15
травня 2023р.).
Погоджено
Методичною комісією
факультету (протокол
№8 від 01 червня
2023 р.).
[https://kamts2.kpi.ua/
wp-
content/uploads/2023/
09/ННІТС_4_курс_си
лабус_2023.pdf](https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/ННІТС_4_курс_силабус_2023.pdf)
4.2. Робоча програма
навчальної
дисципліни (Силабус)
«Практичний курс
іноземної мови для
ділової комунікації
(англійська)» для 1-го
курсу магістратури

ННІТС. Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіоелектроніка/ Уклад.: Назаренко О.І. Ухвалено кафедрою АМТС № 2 ФЛ (протокол №10 від 15 травня 2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол №8 від 01 червня 2023 р.). https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/СИЛАБУС_1_курс_МАГ_ПРОФ_ННІТС_2023.pdf

4.3. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус) «Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації (англійська)» для 1-го та 2-го курсів магістратури ННІТС. Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіоелектроніка/ Уклад.: Назаренко О.І. Ухвалено кафедрою АМТС № 2 ФЛ (протокол №10 від 15 травня 2023 р.). Погоджено Методичною комісією факультету (протокол №8 від 01 червня 2023 р.). Посилання на сайт кафедри: https://kamts2.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/СИЛАБУС_1_2_курс_МАГ_НАУК_ННІТС_2023.pdf

п. 8
8.1. Член Редакційної колегії “Перспективи телекомунікації”, рецензент.
<http://conferenc.its.kpi.ua/2023/about/organizingTeam>

п. 12
12.1. Nazarenko O. Learning Styles Focus in ESP Differentiated Instruction / O. Nazarenko // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Ключові питання наукових досліджень у сфері педагогіки та психології у XXI ст.», – Л.: ГО «Львівська педагогічна спільнота», 2019. С.78-81. (матеріали Міжнародної конференції).

12.2. Nazarenko O. LoRaWAN as IoT

Technology For
Creating Smart
Learning / O.
Nazarenko, O. Rybak //
Матеріали XIII
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Перспективи
телекомунікацій
2019». – 15-19 квітня
2019. С.77-79.
(матеріали
Міжнародної
конференції).

12.3. Nazarenko O.
Benefits From Using
ICT In Teaching
English To Telecoms
Students / O.
Nazarenko // “Annual
Conference on Current
Foreign Languages
Teaching Issues in
Higher Education”.
Advanced Education. –
K., 2019. Pp. 174-176.
(матеріали
Міжнародної
конференції).

12.4. Nazarenko O.I.
Public Speaking Skills
As a Component of
Telecoms Specialists’
Professional
Training/O.I.
Nazarenko
//Матеріали Науково-
практичної
конференції
«Розвиток філології та
лінгвістики на
сучасному
історичному етапі» –
Херсон: в-во
«Молодий вчений»,
2019. С. 87-90.
<http://molodyvcheny.in.ua/files/conf/fil/33dec2019/33dec2019.pdf>
(матеріали
Всеукраїнської
конференції).

12.5. Nazarenko O.
Cultural Aspects in
ESP: Teaching ‘Small
Talk’/ O. Nazarenko //
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Психологія і
педагогіка на
сучасному етапі
розвитку наук:
актуальні питання
теорії і практики». –
Одеса: ГО «Південна
фундація педагогіки»,
2019. С. 103-105.
(матеріали
Міжнародної
конференції).

12.6. Nazarenko O.
Visualization
Techniques in ESP
Teaching / O.
Nazarenko, L.
Zhyhzytova //
“Annual Conference on
Current Foreign
Languages Teaching
Issues in Higher

Education”. Advanced Education. – K., 2020. Pp.144-146. (матеріали Міжнародної конференції).

12.7. Nazarenko O. The direct method as a part of a teaching technique/ L. Zhyzhytova, O. Nazarenko // III International scientific conference “Modernization of the educational system: world trends and national peculiarities” (Vytautas Magnus University Kaunas, Lithuania). Kaunas: Izdevnieciba “Baltija Publishing”, 2020. Pp. 102-104. (матеріали Міжнародної конференції).

12.8. Nazarenko O. Cooperative Learning as One of the Effective Approaches to Language Teaching / O. Nazarenko, L. Zhyzhytova // “Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education”. Advanced Education. – K., 2021. Pp. 137-140. (матеріали Міжнародної конференції).

12.9. Nazarenko O. Neurolinguistic Programming as One of the Approaches for Foreign Language Studying/ O. Nazarenko// Пріоритетні напрямки розвитку сучасних педагогічних та психологічних наук: Збірник наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції. – Одеса: ГО «Південна фундація педагогіки», 2021. Pp. 106-108. (матеріали Міжнародної конференції).

12.10. Nazarenko, O., Zhyzhytova, L. (2022). Differentiations of Approaches for foreign language teaching in the Period of Pandemic. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні досягнення вітчизняних вчених у галузі педагогічних та психологічних наук.» (м. Київ, Україна, 4–5 березня 2022 року), 37-39 ГО «Київська наукова

						<p>організація педагогіки та психології», 44 с. (матеріали Міжнародної конференції). 12.11. Golub, T.P., Kovalenko O.O., Nazarenko, O.I. (2022). The Essence of Digital Pedagogy in Higher Education. The XXV International Scientific and Practical Conference «Innovative trends of science and practice, tasks and ways to solve them», June 28 – July 01, 2022, Athens, Greece, 388-390. (матеріали Міжнародної конференції).</p> <p>п. 19 19.1. Член асоціації викладачів англійської мови «Тісол-Україна» (Tesol -Ukraine), Свідоцтво №1006, ос. №22469г</p>	
218316	Бендюг Владислав Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2000, спеціальність: 092502 Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси та виробництва, Диплом кандидата наук ДК 033864, виданий 13.04.2006, Атестат доцента 12ДЦ 027784, виданий 14.04.2011</p>	23	ЗО 2 Сталий інноваційний розвиток	<p>Освіта: НТУУ "КПІ", 2000, Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси та виробництва, магістр. Науковий ступінь: к.т.н., 21.06.01 - Екологічна безпека, тема дисертації «Система оцінки техногенної безпеки промислових підприємств: методологія та алгоритм розрахунку» Вчене звання: доцент кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів Підвищення кваліфікації: 1. Object Oriented Programming in Java. Completed by Vladyslav Ivanovich Bendiuh. August 1, 2020, 39 hours coursera.org/verify/7CSVG5GAV7YP 2. IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems. July - August 2021, 108 hours. Kyiv, Ukraine № 607 3. IT Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems. January – February 2022, 180 hours. Kyiv, Ukraine № 824 4. Цифрові інструменти GOOGLE для освіти, базовий рівень, 30 акад. годин. ТОВ "АКАДЕМІЯ</p>

ЦИФРОВОГО
РОЗВИТКУ”, 11.12.22
р. №GDTfE-05-Б-
02263
5. Python School,
Yalantis Education, 28
hours (1 ECTS).
Certificate №00001,
Winter 2022

Види і результати
професійної
діяльності: 1, 3, 4, 12
п. 1

1.1. Проскурнін О. А.
Екологічне
нормування скидів
стічних вод з
урахуванням
комплексного
показника якості води
водоприймачів / О. А.
Проскурнін, Б. М.
Комариста, В. І.
Бендюг, О. О.
Дем'янова //
Науковий вісник
будівництва. - 2021. -
Т. 104, № 2. - С. 299-
304. - Режим доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvb_2021_104_2_44 (фахове видання
категорії Б).

1.2. Bondarenko, I.,
Dudar, I., Yavorovska,
O., Ziuz, O., Boichenko,
S., Kuberskyi, I.,
Shkilniuk, I.,
Komarysta, B.,
Dzhygyrey, I., Bendiuh,
V. (2021). Devising the
technology for
localizing
environmental
pollution during fires at
spontaneous landfills
and testing it in the
laboratory. Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, 6 № 10
(114), 40–48.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.248252>
(фахове видання
категорії А, входить до
наукометричної бази
Scopus).

1.3. Baikalov, Y.,
Dzhygyrey, I., Bendiuh,
V., Proskurnin, O.,
Berezenko, K.,
Boichenko, S.,
Kryuchkov, A.,
Serhienko, M., Danilin,
O., Kutniashenko, O.
(2022). Improvement
of quarry and slagheap
reclamation technology.
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies, Vol.4,
№10(118), 38–50. doi:
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.263513>
(фахове видання
категорії А, входить до

наукометричної бази Scopus).

1.4. Проскурнін О. А. Доцільність врахування комплексних показників якості природної води при нормуванні скидань забруднюючих речовин із зворотними водами у водні об'єкти / О. А. Проскурнін, Т. В. Божко, В. М. Жук, Б. М. Комариста, В. І. Бендюг // Науковий вісник будівництва. - 2022. - Т. 108, № 2. - С. 79-84. - Режим

доступу:
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvb_2022_108_2_15 (фахове видання категорії Б).

1.5. Bendiuh, V., Markina, L., Matsai, N., Kyryuchova, I., Boichenko, S., Priadko, S., Shkilniuk, I., Komarysta, B., Yermakovych, I., & Vlasenko, O. (2023).

Integrated method for planning waste management based on the material flow analysis and life cycle assessment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.1, №10(121), 6–18.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.273930>

(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Scopus).

1.6. Komarysta, B., Dzhygyrey, I., Bendiuh, V., Yavorovska, O., Andreeva, A., Berezenko, K., Meshcheriakova, I., Vovk, O., Dokshyna, S., & Maidanskyi, I. (2023).

Optimizing biogas production using artificial neural network. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 2

No. 8 (122), 53–64.

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.276431>

(фахове видання категорії А, входить до наукометричної бази Scopus).

п. 3

3.1. Сучасні технології програмування.

Частина I. Практичні роботи [Електронний ресурс]: навчальний посібник для

студентів спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. І. Бендюг, Б. М. Комариста. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,82 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 269 с. – Назва з екрана
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/291553>

3.2. Основи інженерії та технології сталого розвитку. Конспект лекцій [Електронний ресурс]: навчальний посібник для здобувачів ступеня магістра спеціальностей: 101 Екологія, 104 Фізика та астрономія, 105 Прикладна фізика та наноматеріали, 131 Прикладна механіка, 132 Матеріалознавство, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 136 Металургія, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 161 Хімічні технології та інженерія, 162 Біотехнології та біоінженерія, 163 Біомедична інженерія, 173 Авіоніка, 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, 175 Інформаційно-вимірвальні технології, 176 Мікрота наносистемна техніка. Видання друге, перероблене і доповнене / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Б.М. Комариста, В.І. Бендюг. – Електронні текстові дані (1 файл: 12,7 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 346 с. Посилання: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/57847>

п. 4
4.1. Основи інженерії та технології сталого розвитку: [Електронний ресурс]: конспект лекцій для студентів другого

(магістерського) рівня підготовки усіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Б.М. Комариста, В.І. Бендюг. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,68 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 267 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29154>

4.2. Основи інженерії та технології сталого розвитку. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: ректор, академік НАН України, проф., Згуровський М.З., к.т.н., доц. Бендюг В.І., к.т.н., доц. Джигирей І.М., к.т.н., доц. Комариста Б.М. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол № 13 від 04.04.2023).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол №8 від 02.06.2023).
Посилання:
<https://sd.kpi.ua/syllabi/z02-osnovy-inzhenerii-ta-tekhnologii-staloho-rozvytku.pdf>

4.3. Сталий інноваційний розвиток. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: ректор, академік НАН України, проф., Згуровський М.З., к.т.н., доц. Бендюг В.І., к.т.н., доц. Джигирей І.М., к.еон.н., доц. Карасваа Н.В. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол № 13 від 04.04.2023).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол № 8 від 02.06.2023).
Посилання:
<https://sd.kpi.ua/syllabi/z02-stalyi-innovatsiyni-rozvytok.pdf>

4.4. Low-Code. Розробка додатків Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: к.т.н., доц. Бендюг В.І. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол № 14 від 24.05.2023).

Погоджено
Методичною радою
університету
(протокол № 8 від
02.06.2023)
https://ai.kpi.ua/ua/bachelors/syllabus/05461smai_pv42_low_code_rozrobka_dodatktiv.pdf
4.5. Практика. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус).
Розробники: к.т.н.,
доц. Бендюг В.І.
Ухвалено кафедрою
штучного інтелекту
(протокол № 14 від
24.05.2023).
Погоджено
Методичною комісією
ННІПСА (протокол №
4 від 16.06.2023)
https://ai.kpi.ua/ua/masters/syllabus/28521smai_po10_praktyka.pdf
4.6. Переддипломна
практика. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус).
Розробники: к.т.н.,
доц. Бендюг В.І.
Ухвалено кафедрою
штучного інтелекту
(протокол № 14 від
24.05.2023).
Погоджено
Методичною комісією
ННІПСА (протокол №
4 від 16.06.2023)
https://ai.kpi.ua/ua/bachelors/syllabus/05461smai_po32_pereddyplo_mna_praktyka.pdf

п. 12
12.1. Проскурнін О. А.,
Божко Т. В., Жук В.
М., Комариста Б. М.,
Бендюг В. І.
Необхідність
врахування
комплексних
показників якості
води в задачах
нормування складу
зворотних вод /
Екологічна безпека:
проблеми і шляхи
вирішення: зб. наук.
Статей XVIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції (м.
Харків, 15-16 вересня
2022 р.) / УКРНДІЕП.,
2022. – с. 253-257.
(матеріали
Міжнародної
конференції).
12.2. Dzhygyrey I. M.,
Bendiuh V. I.,
Komarysta B. M.
Comparative
assessment of safety
and quality of drinking
water of regions of
Ukraine // VIII міжн.
з'їзд екологів
(Екологія/Ecology –
2021), 22–24 вересня,

2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – с. 372–375. (матеріали Міжнародної конференції).

12.3. Bendiuh V.I., Komarysta B.M., Khrystiuk I.V. (студ.) Analysis of SARS-CoV-2 Disease Level in Ukraine and its Impact on Socio-Economic Development Сталий розвиток – XXI століття. Дискусії 2021: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції / Національний університет “Києво-Могилянська академія” / за ред. проф. Хлобистова Є.В. – Київ, 2021. – 175-185 с. - Електронне видання. ISBN: 978-617-7668-33-5 (матеріали Міжнародної конференції).

12.4. Komarysta B., Bendiuh V., Dzhyhyrei I., Klanovets OI. Analysis of socio-economic indicators of Ukraine regions. Science and education: problems, prospects and innovations: Proceedings of X International Scientific and Practical Conference, 23-25 June 2021. - Kyoto, Japan. 2021. P. 46-57. (матеріали Міжнародної конференції).

12.5. Bendiuh Vladyslav, Komarysta Bohdana, Klanovets Oleksandr. Analysis of indicators affecting the quality of life and health in Ukraine. World Science: Problems, Prospects and Innovations: Proceedings of X International Scientific and Practical Conference. 16-18 June 2021. - Toronto, Canada. 2021. P. 21-31. (матеріали Міжнародної конференції).

12.6. Аналіз якості життя за регіонами України як показник сталого розвитку / Комариста Б. М., Бендюг В. І. // Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і

системах сталого розвитку – КМХТ-2020: Збірник наукових статей Восьмої міжнар. наук.-практ. конф. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020 – 462 с. – с. 404-410 (матеріали Міжнародної конференції).

12.7. Bendiuh V.I. Problems of international documents implementation of environmental impact assessment in the Ukraine legislation. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 45): Збірник тез доповідей міжнар. наук. інтернет-конф.: випуск 45. – Тернопіль, 2020. С. 76-78. (матеріали Міжнародної конференції).

12.8. Bendiuh V.I. Application of fuzzylogic for industrial object risk assessment. Концептуальні шляхи розвитку науки та освіти (частина I): Міжнар. наук.-практ. конф. м. Львів, 12-13 лютого 2020 року. – Львів: Львівський науковий форум, 2020. – с. 49-51. (матеріали Міжнародної конференції).

12.9. Bendiuh V.I. Creation the reference software package on environmental legislation. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 46): Збірник тез доповідей міжнар. наук. інтернет-конф.: випуск 46. – Тернопіль, 2020. С. 12-14. (матеріали Міжнародної конференції).

12.10. Bendiuh V.I. Development of a reference software for legislative and regulatory documents in the field of transport and construction. Актуальні проблеми сучасної науки та освіти (частина I): матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Львів :

						<p>Львівський науковий форум, 2020. С. 33-35. (матеріали Міжнародної конференції). 12.11. Bendiuh V.I. Systematization and access to the legal framework regarding transport infrastructure using software. The 5th International scientific and practical conference "Science, society, education: topical issues and development prospects" (April 12-14, 2020) SPC "Sci-conf.com.ua", Kharkiv, Ukraine. 2020. P. 190-197. (матеріали Міжнародної конференції). 12.12. Vladyslav Bendiuh, Bohdana Komarysta. Prospects for implementing the principles of innovation policy in Ukraine. International scientific conference chemical technology and engineering. – Lviv. 2019. P. 131-132 (матеріали Міжнародної конференції). 12.13. Цимбал В.А., Березенко К.С., Бендюг В.І. Інформаційне забезпечення при підтопленні земель лівобережжя Каховського водосховища. Звітна наук.-практ. конф. Луганського національного аграрного університету. - Харків, 2019. С. 122-124. (матеріали Всеукраїнської конференції).</p>	
384062	Скулиш Марія Анатоліївна	В.о.зав.кафедри, професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут телекомунікаційних систем	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 080201 Інформатика, Диплом доктора наук ДД 008801, виданий 20.06.2019, Диплом кандидата наук ДК 063531, виданий 10.11.2010,</p>	18	<p>ПО з Математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж</p>	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» 2005, спеціальність - «Інформатика», кваліфікація – «Магістр прикладної математики». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.12.02 Телекомунікаційні системи та мережі, Моделі та методи керування обслуговуванням гібридних сервісів в телекомунікаційному середовищі з використанням хмарних ресурсів. Вчене звання:</p>

Атестат професора АП 004867, виданий 20.02.2023, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001697, виданий 29.09.2015

Професор кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та систем Підвищення кваліфікації: Свідоцтво № 26345 від 01.02.22 про закінчення курсу навчання з англійської мови що відповідає загальноприйнятому стандарту В2., загальний обсяг – 620 годин (20,6 кредитів ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12.

п. 1.
1.1. Wilinski, A., Skulysh, M., MK, A., Bach-Dabrowska, I., Agbeyangi, A. O., Zahra, H., ... & Kupracz, L. (2022). A Method of Selecting Computer Science Students for the IT Market Based on their Predispositions Resulting from Multiple Intelligence. Informatics in Education, 21(4), 733-767. <https://www.cceol.com/content-files/document-1127897.pdf> (Scopus)
1.2. Globa, L., Skulysh, M., Dmytro, P., & Kateryna, Y. The approach to virtual computational environment development for up-to-day networks. Lecture Notes in Electrical Engineering - 2019 - 560, pp. 76-100, ISSN 1876-1100, DOI 10.1007/978-3-030-16770-7_4 (Scopus)
1.3 Skulysh, M. A., Romanov, O. I., Globa, L. S., & Husyeva, I. I. (2019). Managing the process of servicing hybrid telecommunications services. Quality control and interaction procedure of service subsystems. In Advances in Soft and Hard Computing (pp. 244-256). 2019, 889, pp. 244-256, ISSN 2194-5357, DOI 10.1007/978-3-030-03314-9_22 (Scopus)
1.4. Globa, L., Skulysh, M., & Siemens, E. (2021). Conditionally infinite telecommunication resource for

subscribers. In Advances in Information and Communication Technology and Systems (pp. 206-216). Springer International Publishing. Lecture Notes in Networks and Systems, 2021, 152, pp. 206–216, ISSN 2367-3370, DOI 10.1007/978-3-030-58359-0_11 (Scopus) 1.5.Y. Mikhnenko, M. Skulysh, V. Kurdecha, G. Mikhnenko "METHOD OF TRANSMITTING INFORMATION ON THE INTERNET OF THINGS" //Information and Telecommunication Sciences. #1. 2021, p.41-47, <https://doi.org/10.20535/2411-2976.12021.41-47> (категорія Б)

п. 3.
3.1. М.А. Скулиш, С.В. Суліма. Особливості обчислювальної інфраструктури для систем керування телекомунікаціями. [Електронне видання]. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 1 від 2.09.2022 р.) за поданням Вченої ради Навчально-наукового інституту телекомунікацій (протокол № 6 від 12.08.2022 р.) С. 247. (6 авт.арк.) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49998>

п. 4.
4.1. Алгоритми і структури даних [Електронний ресурс] : лабораторний практикум для студентів напряму підготовки "Телекомунікації і радіотехніка" / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. А. Скулиш, С. В. Суліма. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,34 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 109 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41789>

4.2. Інформатика – 2 [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів напряму підготовки

"Телекомунікації і радіотехніка" / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: М. А. Скулиш, С. В. Суліма, Л. С. Глоба, А. В. Єрмаков. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,41 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 100 с. – Назва з екрана.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41786>
4.3 Методичні рекомендації щодо підготовки і оформлення дипломних робіт (проектів) бакалаврів та магістерських дисертацій за освітньо-професійною і освітньо-науковою програмами підготовки в режимі дистанційного навчання для студентів спеціальності 172 "Телекомунікації та радіотехніка".
Захарчук Л.В.,
Льницький А. І.,
Скулиш
М.А.рекомендовано вченою радою НН ІТС, 2023 – 58 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/60986>
п. 5
5.1.Скулиш М.А.
Моделі та методи керування обслуговуванням гібридних сервісів в телекомунікаційному середовищі з використанням хмарних ресурсів, захист д.т.н., 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, Науковий керівник: д.т.н., проф. Глоба Л.С. 2019 р., Вчена рада Д 26.002.14 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

п. 6
6.1.Суліма С. В.
Методи реконфігурації обчислювальних ресурсів базової мережі на основі технології віртуалізації, захист к.т.н., 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі, Науковий керівник: д.т.н., с.н.с. Скулиш М.А. 2019 р., Вчена рада Д 26.002.14

Національного
технічного
університету України
«Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського».

п. 7
Офіційний опонент
дисертаційних робіт:
7.1. Бак Р.І.
Підвищення
доступності
телекомунікаційних
послуг в мережах
мобільного зв'язку. –
На правах рукопису.
Дисертація на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.12.02
– телекомунікаційні
системи та мережі. –
Національний
університет
«Львівська
політехніка»
Міністерства освіти і
науки України, м.
Львів, 2019.
7.2. Бешлей М.І.
Синтез та реалізація
інтенційно-
орієнтованих
інфокомунікаційних
мереж для
адаптивного надання
сервісів. Дисертація на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальністю 05.12.02
– телекомунікаційні
системи та мережі. –
Національний
університет
«Львівська
політехніка»
Міністерства освіти і
науки України, м.
Львів, 2021.
7.3. Манаков С.Ю.
Підвищення
ефективності
сигнально-кодових
конструкцій з
внутрішніми
сигналами частотної
модуляції з
неперервною фазою.
Дисертація на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю 05.12.02
– телекомунікаційні
системи та мережі. –
Одеська національна
академія зв'язку ім.
О.С. Попова
Міністерства освіти і
науки України, Одеса,
2019.
7.4. Масюк А.Р. Моделі
та алгоритми
спільного управління
ресурсами в
безпроводних
гетерогенних

мережах.. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. – Національний університет «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, 2019.

7.5.Нажм Ахмад Байдун «Розроблення інформаційно-телекомунікаційної платформи електронного урядування для забезпечення інтерактивної взаємодії із соціумом» Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.12.02 – телекомунікаційні системи та мережі. – Національний університет «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, 2021.

п. 8
8.1.Відповідальний виконавець НДР №2117-п «Технологія побудови динамічних реєстрів електронних інформаційних ресурсів та засобів їх ефективної обробки у датацентрах гетерогенної структури» (Номер державної реєстрації – 0118U003522), 2018-2020pp

п. 10.
10.1. Стажування в університеті Малаги (Іспанія) за програмою ERASMUS+ 2019. Наказ 3/614 від 22.11.2019 Про стажування Скулиш М.А, з 22.11.2019 по 30.11.2019.
10.2. Викладання в університеті Pole Da Vinci на міжнародних тижнях 2021 і 2022, Наказ 13-bc- від 26.03.‡ Про відрядження Скулиш М.А. з метою читання лекцій, з 28.03.2021 по 10.04.2021.

п. 12.
12.1. MARIIA, Skulysh; OLEKSANDR, Romanov. The

structure of a mobile provider network with network functions virtualization. In: 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET). IEEE, 2018. p. 1032-1034.

12.2. Белокур, Б. В., & Скулиш, М. А. (2018). ПЛАНУВАННЯ РЕСУРСІВ

ГЕТЕРОГЕННОГО ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА НА БАЗІ АНАЛІЗУ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ. Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ».

12.3. ЧИЖ, Василь Васильович; СКУЛИШ, Марія Анатоліївна.

ВПРОВАДЖЕННЯ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ МЕРЕЖЕВИХ ФУНКЦІЙ НА МЕРЕЖІ

ПЛАТФОРМИ ПЕРЕДАЧІ SMS-ПОВІДОМЛЕНЬ.

Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «ПЕРСПЕКТИВИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ», 2018.

12.4 Skulysh, M., Sulima, S., & Grynkevych, G. (2019, September). Traffic aggregation nodes placement for virtual EPC. In 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) (pp. 1-4). IEEE.

12.5. Zhuravel, A., & Skulysh, M. (2019, September). Methods of formalization and simulation of telecommunication network using network slice. In 2019 International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo) (pp. 1-4). IEEE.

12.6. Astrakhantsev, A. A., Globa, L. S., Novogrudska, R. L., Skulysh, M. A., & Stryzhak, O. Y. (2021,

				контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
		ПО 2 Управління телекомунікаційними мережами	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: екзамен
<i>ПРН 26 Володіти основними принципами побудови системи управління мережами синхронізації та розповсюдження часу; алгоритмів і структурних схем можливих реалізацій планів розповсюдження сигналів тактової синхронізації</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 2 Управління телекомунікаційними мережами	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: екзамен
<i>ПРН 25 Використовувати засади теорії і практики з розробки та моніторингу інформаційних ресурсів телекомунікаційних мереж, систем і ефективних технологій</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 5 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах. Курсова робота	Самостійна робота. Робота з керівником курсової роботи (за потреби)	Захист курсової роботи. Залік
		ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
		ПО 2 Управління телекомунікаційними мережами	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: екзамен
<i>ПРН 24 Використовувати основні положення теорії прийняття рішень і системного аналізу в телекомунікаційних системах та мережах і використовувати</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 3 Математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-

їх на практиці			пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: екзамен
ПРН 28 Володіти методологіями, методиками проектування і стратегії впровадження технологій NGN/FGN в конфігурації існуючих телекомунікаційних мереж	<input type="checkbox"/>	ПО 8 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 9 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій. Курсова робота	Самостійна робота. Робота з керівником курсової роботи (за потреби)	Захист курсової роботи. Залік
ПРН 22 Використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання інфокомунікаційних пристроїв, систем та мереж	<input type="checkbox"/>	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 7 Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 1 Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: експрес-контрольні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 21 Проводити модельні дослідження функціонування мереж радіо доступу, конвергентних IoT мереж, інфокомунікаційних інфраструктур операторського класу, розгортати та адмініструвати інфокомунікаційні інфраструктури на базі між машинної взаємодії та Інтернету речей	<input type="checkbox"/>	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 6 Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
ПРН 20. Вибирати оптимальні методи досліджень, модифікувати, адаптувати та розробляти нові методи та формувати методiku обробки результатів	<input type="checkbox"/>	ЗО 7 Математичне моделювання процесів та систем	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота.

		Семестровий контроль: екзамен.
ЗО 6 Математичні методи оптимізації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: експрес-контрольні роботи, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
ПО 3 Математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: екзамен
ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
ПО 8 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік
ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік

		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 9 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій. Курсова робота	Самостійна робота. Робота з керівником курсової роботи (за потреби)	Захист курсової роботи. Залік
		ПО 5 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах. Курсова робота	Самостійна робота. Робота з керівником курсової роботи (за потреби)	Захист курсової роботи
<p><i>ПРН 19. Координувати роботу колективів виконавців в галузі наукових досліджень, проектування, розробки, аналізу, розрахунку, моделювання, виробництва та тестування телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв та систем</i></p>	<input type="checkbox"/>	ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ЗО 7 Математичне моделювання процесів та систем	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 6 Математичні методи оптимізації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: експрес-контрольні роботи, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
<p><i>ПРН 18 Практикувати інформаційний та науковий пошук, використовувати бази даних і знань, критично осмислювати та</i></p>	<input type="checkbox"/>	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі..

інтерпретувати результати, робити висновки та формувати напрями дослідження з урахуванням вітчизняного й закордонного досвіду			потреби)	Семестровий контроль: залік
		ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 7 Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 5 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах. Курсова робота	Самостійна робота. Робота з керівником курсової роботи (за потреби)	Захист курсової роботи. Залік
		ПО 4 Інтелектуальна обробка інформації в інформаційно-комунікаційних мережах	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
	ПО 1 Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: експрес-контрольні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.	
ПРН 17 Брати участь у підтриманні кваліфікації колективу на світовому рівні наукових та інженерних досягнень в сфері розробки та	<input type="checkbox"/>	30 5 Педагогіка вищої школи	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: експрес-контрольні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий

експлуатації телекомунікаційних та радіотехнічних систем.				контроль: залік.
ПРН 16 Застосовувати методи проектування та моделювання для розроблення і реалізації проектів та інженерних рішень за заданими вимогам	□	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 6 Інтернет-речей та системи міжмашинної взаємодії	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 7 Математичне моделювання процесів та систем	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
		ЗО 6 Математичні методи оптимізації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних заняттях, виконання та захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль:

				екзамен.
<i>ПРН 27 Розробляти програми управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 7 Програмне управління засобами та системами телекомунікацій на основі ОС Linux	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
<i>ПРН 23 Здійснювати дослідження, розробку і застосування алгоритмічних та програмно-апаратних систем і засобів інфокомунікацій з елементами штучного інтелекту.</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 12 Виконання магістерської дисертації	Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)	Захист магістерської дисертації
		ПО 1 Інструменти мережного моделювання та системи штучного інтелекту	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: експрес-контрольні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль: екзамен.
<i>ПРН 14 Впроваджувати проектні рішення у виробництво, корегувати, диспетчеризувати та модернізувати розробки.</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
<i>ПРН 12 Ініціювати та здійснювати організаційні та технічні заходи щодо забезпечення належних умов праці, дотримання техніки безпеки, профілактики виробничого травматизму і професійних захворювань, організувати та контролювати дотримання норм екологічної безпеки проведених робіт.</i>	<input type="checkbox"/>	ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
		ЗО 2 Сталий інноваційний розвиток	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль – фронтальне опитування, участь у роботі семінарів,

			пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	доповідання, електронне звітування, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
<p><i>ПРН 13</i> <i>Організувати та керувати дослідницькою, інноваційною та інвестиційною діяльністю, бізнес-проектами та виробничими процесами з урахуванням технічних, технологічних та економічних факторів.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів</p>	<p>Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.</p>	<p>Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.</p>
		<p>ЗО 2 Сталий інноваційний розвиток</p>	<p>В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль – фронтальне опитування, участь у роботі семінарів, доповідання, електронне звітування, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.</p>
<p><i>ПРН 1</i> <i>Впорядковувати набуті знання для постановки і вирішення інженерних та наукових завдань, вибору і використання відповідних аналітичних методів розрахунку.</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>ПО 11 Науково-дослідна практика</p>	<p>Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік</p>
		<p>ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації</p>	<p>В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік</p>
		<p>ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації</p>	<p>В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік</p>
		<p>ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень</p>	<p>В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік</p>
		<p>ПО 3 Математичні методи аналізу та проектування телекомунікаційних систем та мереж</p>	<p>В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: екзамен</p>
<p><i>ПРН 3</i> <i>Будувати систему організації документообігу,</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів</p>	<p>Під час проведення лекційних занять – пояснювально-</p>	<p>Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає</p>

<p>підготовки технічної, проектноконструкторської, технологічної, метрологічної та організаційно-управлінської документації, формування звітності, перевірки відповідності діючим нормам та стандартам діловодства, впровадження системи менеджменту якості на підприємстві.</p>			<p>ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.</p>	<p>поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.</p>
<p>ПРН 4 Керувати проектами міжнародного наукового співробітництва та академічної мобільності з написанням наукових праць, підготовкою наукових звітів, апробацією та впровадженням результатів досліджень і розробок, поширенням інформації про результати досліджень на міжнародних конференціях, семінарах, тощо</p>	<input type="checkbox"/>	<p>ЗО 3 Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1, 2</p>	<p>Комунікативно-когнітивний та професійно-орієнтований. Основною методикою викладання є комунікативна методика, яка передбачає навчання іноземної мови як вмінню і засобу спілкування з використанням автентичних професійно-орієнтованих матеріалів.</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: модульна контрольна робота, робота на практичних заняттях. Семестровий контроль: залік.</p>
<p>ПРН 5 Аналізувати техніко-економічні показники, надійність, ергономічність, патентну чистоту, потреби ринку, інвестиційний клімат та відповідність проектних рішень, наукових та дослідно-конструкторських розробок нормам законодавства України відносно інтелектуальної власності.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>ПО 12 Виконання магістерської дисертації</p> <p>ЗО 1 Інтелектуальна власність та патентознавство</p>	<p>Самостійна робота. Робота з керівником магістерської дисертації та консультантом (за потреби)</p> <p>Пояснювально-ілюстративний метод, дискусійний метод, інтерактивний метод, методи проблемного навчання (дослідницький метод); візуалізація та інформаційно-комунікаційні технології, зокрема електронні презентації для лекційних занять, приклади на практичних заняттях, приклади пошукових запитів при користування різними патентними базами.</p>	<p>Захист магістерської дисертації</p> <p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: виконання практичних завдань, модульні контрольні роботи. Семестровий контроль: залік</p>
<p>ПРН 2 Визначати напрямки модернізації технологічних аспектів виробництва, впровадження новітніх інформаційних та комунікаційних технологій</p>	<input type="checkbox"/>	<p>ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів</p>	<p>Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.</p>	<p>Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.</p>

		30 2 Сталий інноваційний розвиток	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль – фронтальне опитування, участь у роботі семінарів, доповідання, електронне звітування, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
<i>ПРН 7 Аргументувати та захищати розроблені проектно-конструкторські та науково-технічні рішення перед замовником, вести аргументовану професійну та наукову дискусію.</i>	<input type="checkbox"/>	ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
<i>ПРН 8 Поєднувати застосування сучасних методів для розроблення маловідходних, енергозберігаючих і екологічно чистих технологій, що забезпечують безпеку життєдіяльності людей та їхній захист від можливих наслідків аварій, катастроф і стихійних лих, застосовувати способи раціонального використання сировинних, енергетичних та інших видів ресурсів</i>	<input type="checkbox"/>	30 2 Сталий інноваційний розвиток	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль – фронтальне опитування, участь у роботі семінарів, доповідання, електронне звітування, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
<i>ПРН 9 Оцінювати якість виробництва із застосуванням сучасних методів контролю, проводити тестування, сертифікацію та експертизу</i>	<input type="checkbox"/>	30 4 Менеджмент стартап-проектів	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий

виробничого обладнання, деталей, вузлів та готових електронних виробів та пристроїв.			підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	контроль – залік.
ПРН 10 Слідувати принципам широкомасштабного впровадження сучасних інформаційних технологій, засобів комунікації, методів підвищення енергетичної та економічної ефективності розробок, виробництва та експлуатації телекомунікаційних та радіотехнічних пристроїв.	<input type="checkbox"/>	ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять – проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
ПРН 6 Досліджувати процеси у телекомунікаційних та радіотехнічних системах з використанням засобів автоматизації інженерних розрахунків, планування та проведення наукових експериментів з обробкою і аналізом результатів.	<input type="checkbox"/>	ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
		ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
ПРН 11 Узагальнювати сучасні наукові знання та застосовувати їх для розв'язання науково-технічних завдань, оцінки можливості доведення отриманих рішень до рівня конкурентоспроможних розробок, втілення результатів у бізнес-проектах.	<input type="checkbox"/>	ЗО 2 Сталий інноваційний розвиток	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький, проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль – фронтальне опитування, участь у роботі семінарів, доповідання, електронне звітування, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
		ЗО 4 Менеджмент стартап-проектів	Під час проведення лекційних занять – пояснювально-ілюстративний та інтерактивний методи; практичних занять –	Рейтингова система оцінювання (викладена в силабусі), яка передбачає поточний контроль – оцінювання виконання практичних робіт і

		проблемно-пошуковий, практичний та інтерактивний методи; під час самостійної роботи та підготовки до практичних занять – дослідницький метод.	презентації-захисту їх результатів, виконання модульної контрольної роботи; семестровий контроль – залік.
	ПО 11 Науково-дослідна практика	Самостійна робота. Робота з керівником кваліфікаційної роботи та консультантом (за потреби)	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі.. Семестровий контроль: залік
	ПО 10.3 Наукова робота за темою магістерської дисертації- Частина 3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
	ПО 10.2 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
	ПО 10.1 Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік
	ПО 9 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій. Курсова робота	Самостійна робота. Робота з керівником курсової роботи (за потреби)	Захист курсової роботи. Залік
	ПО 8 Проектування та системна інтеграція в галузі телекомунікацій	В процесі викладання навчальної дисципліни застосовуються такі методи навчання: пояснювально-ілюстративний; репродуктивний; частково-пошуковий; дослідницький; проблемного викладу	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою, яка викладена в силабусі. Поточний контроль: контроль залишкових знань на лекціях (експрес-контрольні роботи), робота на практичних та семінарських заняттях. Семестровий контроль: залік