

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	53244 Комп'ютерні науки
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки

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	53244
Назва ОП	Комп'ютерні науки
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
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 системного проектування навчально-наукового інституту прикладного системного аналізу
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра цифрових технологій в енергетиці навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики Кафедра штучного інтелекту навчально-наукового інституту прикладного системного аналізу Кафедра біомедичної кібернетики факультету біомедичної інженерії Кафедра конструювання машин навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту Кафедра інтелектуальної власності та приватного права факультету соціології і права Кафедра англійської мови гуманітарного спрямування № 3 факультету лінгвістики Кафедра менеджменту підприємств факультету менеджменту та маркетингу Кафедра психології та педагогіки факультету соціології і права
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	03056 Київ, проспект Берестейський, 37, корпус № 1; проспект Берестейський, 37 а, корпус № 35; проспект Берестейський, 37 к, корпус № 7; вулиця Політехнічна, 6, корпус № 5
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	132045
ПІБ гаранта ОП	Мухін Вадим Євгенійович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	v.mukhin@kpi.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-508-76-84

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(093)-835-47-10**

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

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

Підготовку магістрів за освітньо-науковою програмою «Комп'ютерні науки» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/122_ONPM_KN_2022o.pdf) в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (далі - КПІ ім. Ігоря Сікорського, університет) здійснюють базова кафедра системного проєктування (СП, яка раніше мала назву - систем автоматизованого проєктування, <https://cad.kpi.ua/>) та кафедри-партнери: біомедичної кібернетики (БМК, яка раніше мала назву - кафедра медичної кібернетики та телемедицини, <https://bmc.fbmi.kpi.ua/>), штучного інтелекту (ШІ, <https://ai.kpi.ua/>), цифрових технологій в енергетиці (ЦТЕ, яка раніше мала назву - автоматизації проєктування енергетичних процесів і систем, <https://dte.kpi.ua/>).

Кафедра СП двічі першою в Україні розпочинала підготовку спеціалістів за новими на той час спеціальностями: «Автоматизація проєктування в електроніці» в 1972 р. та «Системи автоматизованого проєктування» в 1985 р. Кафедра ЦТЕ з 1986 р. також почала готувати спеціалістів за останньою спеціальністю для забезпечення автоматизованого проєктування об'єктів енергетики. За ініціативою науковців кафедри ЦТЕ у 1998 р. вперше в Україні була відкрита спеціальність «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг». Кафедру БМК створено у 2001 р. для спеціалізованої підготовки фахівців з комп'ютерних технологій і моделювання в біології та медицині. Кафедра ШІ була створена у 2022 р., насамперед, для організації поглибленої підготовки зі штучного інтелекту за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на базі освітніх програм першого та другого освітніх рівнів «Системи і методи штучного інтелекту».

З 2016 р. зазначені спеціальності були поєднані під назвою «Комп'ютерні науки». Таким чином, КПІ ім. Ігоря Сікорського має давні традиції створення та забезпечення освітніх програм, які наразі увійшли до спеціальності 122 «Комп'ютерні науки».

Цілями освітньої програми є підготовка професіоналів, здатних застосовувати алгоритмічні принципи в моделюванні, проєктуванні, розробці та супроводі інформаційних систем і технологій в галузі комп'ютерних наук на основі широкої поглибленої фундаментальної підготовки та здатності швидкого самостійного освоєння нових знань, технологій і систем.

Вперше ОП «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти була затверджена Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол від 13.12.2021 №10.

Чинна ОП є результатом перегляду та оновлення попередньої версії освітньої програми, враховуючи затверджений Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». ОП була розроблена проєктною групою під керівництвом д.т.н., проф. Мухіна В.Є. (гаранта ОП). До складу групи були залучені провідні науково-педагогічні працівники (далі - НПП) кафедр СП, БМК, ШІ та ЦТЕ. Після врахування всіх побажань і пропозицій стейкхолдерів, ОП була затверджена Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 27.06.2022 №4) та введена в дію з 2022/2023 н.р. наказом ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського від 30.06.2022 №НОН/201/2022.

Акредитацію ОП «Комп'ютерні науки» проходить вперше.

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	22	22	0
2 курс	2022 - 2023	18	18	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	28773 Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг процесів і систем 53246 Цифрові технології в енергетиці 21811 Геометричне моделювання в інформаційних системах 21813 Інформаційні технології в біології та медицині 21817 Системи штучного інтелекту

	21819 Системне проектування сервісів 28343 Системи і методи штучного інтелекту 28344 Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання 28525 Комп'ютерні системи і технології спеціального зв'язку 28527 Комп'ютерний моніторинг та геометричне моделювання процесів і систем 28530 Комп'ютерні технології в біології та медицині 21815 Інформаційні технології моніторингу довкілля 21821 Інтелектуальний аналіз даних в управлінні проектами
другий (магістерський) рівень	31130 Комп'ютерні системи і технології спеціального зв'язку 31178 Комп'ютерний моніторинг та геометричне моделювання процесів і систем 31126 Системи і методи штучного інтелекту 31127 Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання 21812 Геометричне моделювання в інформаційних системах 21814 Інформаційні технології в біології та медицині 21820 Системне проектування сервісів 21822 Інтелектуальний аналіз даних в управлінні проектами 22089 Інформаційні системи та технології проектування 26780 Комп'ютерні системи і технології спеціального зв'язку 28523 Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання 28531 Комп'ютерні технології в біології та медицині 31186 Комп'ютерні технології в біології та медицині 53245 Інтелектуальний аналіз даних і бізнес-аналітика 53247 Цифрові технології в енергетиці 53244 Комп'ютерні науки 21816 Інформаційні технології моніторингу довкілля 28528 Комп'ютерний моніторинг та геометричне моделювання процесів і систем 21818 Системи штучного інтелекту 28521 Системи і методи штучного інтелекту 49234 Інтелектуальний аналіз даних та геоінформатика 49235 Інтелектуальний аналіз даних та геоінформатика
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28522 Системи і методи штучного інтелекту 28526 Комп'ютерні системи і технології спеціального зв'язку 46345 Комп'ютерні науки 48441 Комп'ютерні системи і технології спеціального зв'язку 28524 Інтелектуальні сервіс-орієнтовані розподілені обчислювання 28529 Комп'ютерний моніторинг та геометричне моделювання процесів і систем 28532 Комп'ютерні технології в біології та медицині

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

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

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОНПМ_КН_2022.pdf</i>	oTfIKtydSFCbBDFevhzbGd53u5fgrKCWTAObQUE7rjk=
Навчальний план за ОП	<i>НП КН.pdf</i>	4UY79W68/mAyB5UIuXaDyQ82t/9AO/jQrfwWDjwbvtY =
Рецензії та відгуки	<i>Самсунг.pdf</i>	U3o9bmVNoXLjyYTHzYCFwOqpQ2G+pYeysODC2go+u

роботодавців		oE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Сіґма.pdf</i>	yqCwxAv8cipWaaQIjtTa8jpZO4n/PgQfu9lzlNmJA10=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВОТЧЕД.pdf</i>	9TQwYA3IWc9pTzfcGkkO6DpZcf+1CiiAUD405ofiT3M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>XAI.pdf</i>	mBn8x8f9OWjCo7/rs6JZ9qCxfsoYPJpPGLh5eVxidg=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Інтехфорвард.pdf</i>	C8lqlbrZYDMr9c/RzhFra/dkV3365Bd+XwgNoNEoCRQ =

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілями освітньої програми (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/122_ONPM_KN_20220.pdf) є підготовка професіоналів, здатних застосовувати алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, розробці та супроводі інформаційних систем і технологій в галузі комп'ютерних наук на основі широкої поглибленої фундаментальної підготовки та здатності швидкого самостійного освоєння нових знань, технологій і систем. Підготовка фахівців в університеті здійснюється за фізико-технічною моделлю, яка передбачає синтез глибоких загальнонаукових, природничих знань та інженерного мистецтва. Особливістю цієї програми, яка певною мірою підкреслює її унікальність, є поєднання теоретичних знань, сформованих і розвинутих у відповідних наукових школах та відображених у освітній програмі (наприклад, сервісно-орієнтовані обчислювання, обробка графічної інформації, аналіз та моделювання складних систем, методи та технології обчислювального інтелекту), з практичними навичками, які підтримуються Науковим парком «Київська політехніка» (екосистема «Sikorsky Challenge»), Світовим центром даних з геоінформатики та сталого розвитку, Навчально-науковим комплексом «Інститут прикладного системного аналізу», науково-дослідними лабораторіями кафедр (EPAM, Melexis, лабораторія біомедичної кібернетики). Також як цікаву особливість ОП можна відмітити саме об'єднання в рамках однієї ОП різних сучасних напрямків досліджень в галузі комп'ютерних наук.

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

У «Стратегії розвитку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2020-2025 роки» (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) зазначено, що стратегія університету базується на схваленій Візії та Місії КПП ім. Ігоря Сікорського (п. 1.1 та 1.2 розділу 1). Візія полягає у формуванні суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку та забезпеченні підготовки висококваліфікованих фахівців, здатних створювати сучасні наукові знання та інноваційні технології на благо людства, а Місія університету полягає у створенні умов для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі.

Цілі та зміст ОП «Комп'ютерні науки» відповідають концептуальним положенням стратегії розвитку КПП ім. Ігоря Сікорського, зокрема, забезпеченню міждисциплінарності, системності, комплексності підготовки і гармонізації взаємодії університету з ринком праці; врахуванню не лише нинішнього, а й майбутнього стану розвитку наук, технологій та виробництва; створенню за рахунок поєднання науки, передової освіти та бізнесу умов для інноваційного прориву за напрямками, де КПП ім. Ігоря Сікорського має потужні напрацювання.

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 проводилися обговорення зі здобувачами вищої освіти та випускниками минулих років за попередніми освітньо-науковими програмами задіяних кафедр, які працюють в провідних ІТ компаніях України. Зокрема, з провідним фахівцем компанії Samsung Науменко Т.О., провідними фахівцями компанії EPAM Яременко В.С., Мироненко С.С., провідними фахівцями компанії Proxet Крушом І.В. та Шапталой Р.В. Було запропоновано впровадити в навчальний процес окремі дисципліни з грід-технологій та мультиагентних систем. Відповідні освітні компоненти було додано до Ф-Каталогу вибіркового дисциплін (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/f-catalog/fkat_122_onpm_kn_2023.pdf).

- роботодавці

Головними роботодавцями є провідні українські та зарубіжні ІТ компанії (наприклад, EPAM (<http://surl.li/pwqqm>), GlobalLogic (<http://surl.li/pwqqq>), Miratech (<https://miratech.ua/>), Luxoft (<https://www.luxoft.com/>), Сіґма Софтвеа (<https://sigma.software/>), Samsung (<http://surl.li/pwqqy>), Proxet (<https://www.proxet.com/>)) та інші організації різних галузей економіки, що мають у своєму складі департаменти інформаційних технологій. Також роботодавцями є кафедри університету, які здійснюють підготовку за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», а також Національна академія наук України. При оновленні навчальних матеріалів враховуються перспективні напрями сучасних досліджень. До складу проектної групи з розробки ОП увійшов директор Світового центру даних з геоінформатики

та сталого розвитку к.т.н. Єфремов К.В. На етапі створення програми активно приймав участь Генеральний директор ТОВ «ВОТЧЕД» к.т.н. Шалденко О.В., який запропонував включити до ОП дисципліни щодо досліджень у галузі штучного інтелекту та візуалізації графічної інформації, що було відображено у ОК «Візуалізація графічної та геометричної інформації» та «Методи та технології обчислювального інтелекту» (протокол засідання НМКУ-122 від 11.05.2021 № 5).

У рецензіях роботодавців містяться рекомендації щодо посилення підготовки з теорії і практики використання сучасних методів штучного інтелекту та проєктування систем машинного навчання, що було реалізовано додаванням відповідної вибіркової дисципліни на наступний навчальний рік (<http://surl.li/phupo>).

- академічна спільнота

При складанні ОНП вивчався досвід ЗВО України, які займаються підготовкою фахівців за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». ОНП обговорювалась на спільних зустрічах 19 березня 2021 р. з гарантами ОП за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки» та 121 «Інженерія програмного забезпечення» Луцького НТУ (<https://www.facebook.com/dte.apereps.kpi/posts/pfbidoUbyt25ewEQKMaQ2wGMJm3MzweED3dBCTjjHGasNdcKwvDDV GQd7Y3U8N4vvoi4zJl>) (протокол засідання НМКУ за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» від 13.04.2021 № 4) і 29 квітня 2021 р. з гарантами ОП за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» Національної металургійної академії та головою ради Д08.084.01 проф., д.т.н. Гнатушенко В.В. (м. Дніпро) (протокол засідання НМКУ за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» від 11.05.2021 № 5).

- інші стейкхолдери

Під час проведення наукових конференцій відбуваються круглі столи, де обговорюються питання стосовно підготовки фахівців за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». На Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2020/2021 навчального року «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» (м. Харків) обговорювались питання стосовно удосконалення викладання дисциплін, пов'язаних з комп'ютерною графікою і обробкою графічної інформації та її застосуванням у вирішенні прикладних завдань галузі (протокол засідання НМКУ за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» від 11.05.2021 № 5). Пропозиції з побудови навчання обговорювались на професійних зібраннях, наприклад, 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC).

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

ОП відображає такі тенденції спеціальності та ринку праці, як потреба у фахівцях з розробки програмного забезпечення для розподілених та хмарних обчислень, інтелектуальних інформаційних систем, обробки графічної інформації, систем штучного та обчислювального інтелекту. Тенденції розвитку спеціальності було проаналізовано членами проєктної групи та обговорено на засіданні НМКУ-122 (протокол засідання НМКУ за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» від 13.04.2021 № 4). Попит на фахівців з ІТ технологій, які вмітимуть обробляти й аналізувати дані різної природи для бізнесу, наукових досліджень, нових видів техніки, у найближче десятиліття зросте у декілька разів. Ці світові тенденції слід враховувати у процесі еволюційного вдосконалення змісту і напрямів підготовки фахівців для новітніх технологій, що знайшло відображення в цій ОНП у ПРН 1, 8, 9, 10, 13, 16, 19, 24, 26, 27.

Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проєкти в галузі комп'ютерних наук та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти, лідерство під час їх реалізації відповідають сучасним тенденціям розвитку ринку ІТ.

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

Галузевий та регіональний контексти не мають суттєвого впливу на формування освітніх програм в рамках спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», оскільки можливості працевлаштування випускників не обмежуються рамками окремого міста і навіть країни. КПІ ім. Ігоря Сікорського протягом багатьох років є одним з провідних центрів підготовки фахівців зі спеціальності «Комп'ютерні науки», забезпечуючи висококваліфікованими кадрами усі регіони України та інші держави. Однією з цілей ОНП є забезпечення універсальності здобутих здобувачами ВО знань для їх подальшого успішного застосування в різних галузях економіки, характерних для різних регіонів України. Спрямованість освітньої програми саме на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних до самостійної науково-дослідної, виробничо-технологічної роботи на основі синтезу глибоких загальнонаукових, природничих знань та інженерного мистецтва сприятиме конкурентоспроможності випускників як у галузевому, так і в регіональному контексті.

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

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОНП був врахований власний багаторічний досвід підготовки магістрів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки», а також проаналізовані аналогічні ОП провідних вітчизняних університетів – Харківського національного університету радіоелектроніки (<https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/122-komp-yuterninauki/magistr-122-komp-juterni-nauki>), Державного університету «Одеська політехніка» (https://op.edu.ua/sites/default/files/files/opscans/mag-onp-122_komp_yuterni_nauky_id_50828.pdf), Хмельницького національного університету (<https://khmnu.edu.ua/wp>

content/uploads/op/m/122-kn-2021.pdf).

Водночас, аналіз освітніх програм та окремих дисциплін іноземних закладів вищої освіти (Кембриджського університету, Велика Британія (<https://www.cl.cam.ac.uk/teaching/2122/ConcDisSys/>), університету Каліфорнії, Берклі, США (<https://guide.berkeley.edu/graduate/degree-programs/computer-science/#coursestext>), Колумбійського університету, США (<https://www.cs.columbia.edu/education/ms/softwareSystems/>), Університету штату Арізона (<https://degrees.apps.asu.edu/masters-phd/major/ASUoo/ESCOMSCMCS/computer-science-mcs>)) підтвердив відповідність ОНП «Комп'ютерні науки» світовим трендам розвитку спеціальності, що забезпечується, перш за все, циклом дисциплін професійної підготовки, оскільки запропоновані дисципліни відображають найновіші досягнення в різних галузях комп'ютерних наук.

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

ОНП «Комп'ютерні науки» розроблена відповідно до вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом від 28.04.2022 р. № 393 Міністерства освіти і науки України.

ОНП «Комп'ютерні науки» спрямована на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей (ЗК 1 – 7, ФК 1 – 13) та програмних результатів навчання (ПРН 1 – 21), визначених цим стандартом.

У додатку «Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання» наведено інформацію про те, якими освітніми компонентами забезпечуються програмні результати навчання, визначені стандартом.

ОНП передбачає підготовку фахівців, здатних розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук.

Для досягнення цілей навчання здобувачі ВО вивчають сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних та комп'ютерних системах.

В лабораторних практикумах використовуються розподілені обчислювальні системи, комп'ютерні мережі, мобільні та хмарні технології, системи управління базами даних, операційні системи, інструментальні засоби розроблення інформаційних систем і технологій.

Магістри з комп'ютерних наук, після закінчення навчання, можуть працювати на посадах, кваліфікаційні вимоги до яких вимагають відповідного рівня вищої освіти за спеціальністю, в інформаційних підрозділах органів державного і муніципального управління, бізнесу, банків, виробництва, соціальної сфери, охорони здоров'я і т.ін. Місцями працевлаштування випускників є вітчизняні та зарубіжні ІТ компанії, які займаються розробкою нових перспективних комп'ютерних систем і технологій, інші підприємства, сферою діяльності яких є супровід та обслуговування сучасних інформаційних систем і технологічних комплексів: комп'ютерні, телекомунікаційні, ІТ-компанії та інститути, провайдери Інтернет і послуг Інтернету речей. Випускники можуть успішно працювати, наприклад, як професіонали з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення комп'ютерних систем, аналітики та інженери комп'ютерних систем, викладачі ЗВО та наукові співробітники установ НАН України.

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Стандарт вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти затверджено Міністерством освіти і науки України, Наказ від 28.04.2022 р. № 393 (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2022/04/28/122-Kompyuterni.nauky-mahistr.393-28.04.22.pdf>).

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)?

62.5

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 ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності оскільки опис предметної області в ОНП «Комп'ютерні науки» відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для другого (магістерського) рівня вищої освіти і визначає об'єкти вивчення та діяльності таким чином: процеси збору, представлення, обробки, зберігання, передачі та доступу до інформації в комп'ютерних системах. Теоретичний зміст предметної області визначено так: сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних та комп'ютерних системах. ОНП пропонує вивчення наступних методів, методик, технологій: методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач комп'ютерних наук; математичне і комп'ютерне моделювання, сучасні технології програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проєктування, розроблення та забезпечення якості складових інформаційних технологій, методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проєктування ІТ, а також використання таких інструментів та обладнання: розподілені обчислювальні системи; комп'ютерні мережі; мобільні та хмарні технології, системи управління базами даних, операційні системи, засоби розроблення інформаційних систем і технологій. ОП дозволяє опанувати практичні і теоретичні дослідження, які спрямовані на, серед іншого, вивчення новітніх концепцій і моделей сучасної теорії і практики побудови математичного, програмного та апаратного забезпечення комп'ютерних систем для підготовки науково-педагогічних кадрів. На це спрямовані такі нормативні освітні компоненти, як «Обробка надвеликих масивів даних», «Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур», «Методи та технології обчислювального інтелекту», «Візуалізація графічної та геометричної інформації», «Методи дослідження складних систем та процесів», «Нечітке моделювання та управління», «Технології інтелектуального аналізу даних», «Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем». Предметна область може доповнюватись за рахунок вибірових ОК. Зміст ОНП має чітку структуру, спрямовану на забезпечення цілей навчання відповідно до стандарту вищої освіти зі спеціальності, а саме: набуття здатності розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук. Освітні компоненти складають логічну взаємопов'язану систему і поділяються на нормативні, які забезпечують теоретичний та практичний зміст предметної області відповідно до стандарту вищої освіти та специфіки освітньої програми, та вибірові, які надають розширені знання з комп'ютерних наук та суміжних галузей знань.

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами ВО реалізується обранням вибірових освітніх компонентів (ОК) і регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). Вибіркові ОК професійної підготовки зведено у Ф-Каталог (<http://surl.li/phupo>), який включає ОК кафедр, відповідальних за реалізацію ОП. Також існує загальноуніверситетський ЗУ-Каталог вибірових ОК гуманітарного спрямування (<http://surl.li/plypr>). Також в університеті діє низка положень, пов'язаних із зарахуванням ОК, вивчених поза межами університету: Положення про визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>), Положення про визнання результатів попереднього навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/181>), Положення про академічну мобільність (<https://osvita.kpi.ua/node/124>), Порядок оформлення академічної мобільності, ініційованої здобувачами вищої освіти (<http://surl.li/kwruu>), Положення про програми подвійного диплому (<https://osvita.kpi.ua/node/180>), завдяки чому здобувачі також мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію. Індивідуальна освітня траєкторія здобувача ВО визначається через його індивідуальний навчальний план (Положення про індивідуальний навчальний план здобувача ВО <https://osvita.kpi.ua/node/117>), який є обов'язковим для виконання.

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

Реалізацію права вибору здобувачами ВО навчальних дисциплін в КПІ імені Ігоря Сікорського регламентують такі документи: Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/117>); Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), Положення про сертифікатні програми (<https://osvita.kpi.ua/node/131>). ОНП містить 25% вибірових дисциплін. Інформування здобувачів щодо вибору дисциплін здійснюється на початку осіннього семестру першого року навчання. Перелік дисциплін вільного вибору професійного спрямування формується, перш за все, з урахуванням напрямів досліджень, які проводяться на задіяних кафедрах, охоплюючи різні напрями в рамках комп'ютерних наук та суміжних галузей. Сформований таким чином Ф-Каталог містить анований перелік ОК, які пропонуються для обрання здобувачам ВО згідно з навчальним планом на наступні другий (весняний) та третій (осінній) семестри навчання, та розміщується на сайтах кафедр (https://cad.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/fkat_122_onpm_kn_2023.pdf, <https://ai.kpi.ua/masters/optional-disciplines>, http://dte.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/09/kataloh_mah_nauk_2023.pdf, https://bmc.fbmi.kpi.ua/wp6/wp-content/uploads/2023/09/kataloh_mah_nauk_2023.pdf) та на сайті університету <http://surl.li/phupo>. Здобувачі ВО обирають із запропонованого переліку дві дисципліни з формою семестрового контролю у вигляді екзамену та дві дисципліни з формою семестрового контролю у вигляді заліку на другий семестр і одну дисципліну з формою семестрового контролю у вигляді екзамену та дві дисципліни з формою семестрового контролю у вигляді заліку на третій семестр. Здійснення вибору здобувачами навчальних дисциплін зі сформованого Ф-Каталогу відбувається за графіком на початку першого семестру навчання в інформаційній системі tu.kpi.ua. Далі відбувається опрацювання результатів вибору дисциплін та формування навчальних груп для вивчення

кожного компонента Ф-каталогу, враховуючи нормативну чисельність здобувачів ВО у групі. У разі неможливості сформувати навчальну групу нормативної чисельності для вивчення певної дисципліни, здобувачам надається можливість здійснити повторний вибір, приєднавшись до вже сформованих навчальних груп (друга хвиля вибору). Здобувач ВО, який знехтував своїм правом вибору, може бути записаний на вивчення навчальних дисциплін, обраних завідувачем випускової кафедри, для оптимізації навчальних груп і потоків. Не допускається зміна обраних ОК після початку навчального семестру, в якому вони викладаються.

Результати вибору зазначаються в індивідуальному плані здобувача ВО, і ці дисципліни стають обов'язковими для вивчення (Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти <https://osvita.kpi.ua/node/117>). За результатами аналізу тематики досліджень, побажань стейкхолдерів та здобувачів ВО щорічно переглядається структура та зміст ОК вільного вибору, додаються нові вибіркові ОК.

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

Практична підготовка здобувачів ВО регламентується Положенням про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/184>), Методичними рекомендаціями з питань організації практики здобувачів ВО та складання робочих програм практики (<http://surl.li/pfoii>). Практична підготовка забезпечується системою практичних та лабораторних робіт, науково-дослідною практикою, виконанням магістерської дисертації. Науково-дослідну практику здобувачі ВО проходять в провідних ІТ-компаніях та інших організаціях, з якими укладені цільові договори (<http://surl.li/dqaig>). Вибір ІТ-компанії для проходження практики виконується за власним бажанням здобувача ВО, але якщо бажаючих пройти практику в певній компанії більше, ніж компанія може прийняти, компанією проводиться відбір серед бажаючих здобувачів ВО у формі співбесіди. Основним завданням науково-дослідної практики є оволодіння певними компетентностями ОНП шляхом практичного опрацювання окремих розділів кваліфікаційної роботи магістра, тематика якої затверджується на кафедрах перед проходженням практики. Крім того, тематика магістерської дисертації, за погодженням кафедри, може бути запропонована самим здобувачем, а також обрана в інтересах компанії-місця проходження науково-дослідної практики. Такий підхід до реалізації практики забезпечує високу якість набуття загальних та фахових компетентностей здобувачами ВО під час проходження практики для подальшого їх використання у професійній діяльності.

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

ОНП передбачає формування у здобувачів вищої освіти соціальних навичок у вигляді таких планованих програмних компетентностей та результатів навчання: ЗК 1 – ЗК 7, ФК 10, ФК 12, ФК 15, ФК 16, ПРН 3 – ПРН 5, ПРН 15, ПРН 20, ПРН 21, ПРН 25 – ПРН 27. Відповідні компетентності та результати навчання забезпечуються такими освітніми компонентами: «Інтелектуальна власність та патентознавство», «Сталий інноваційний розвиток», «Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації», «Розробка стартап-проектів», «Педагогічна майстерність».

Ці освітні компоненти дозволяють здобувачам оволодіти комплексом соціальних (soft skills) навичок, включаючи креативне мислення, вміння формувати власну думку та приймати обґрунтовані рішення, вільно спілкуватись з науковою спільнотою, колегами та роботодавцями.

Цьому сприяє вивчення здобувачами ВО ОК, що націлені на розвиток мовних, письменницьких, ораторських та комунікативних навичок, створення презентацій, на саморозвиток, менеджмент знань та інформації, вміння аналізувати, верифікувати, оцінювати повноту та достовірність інформації, продукувати нові ідеї, формувати власну думку та приймати рішення, проявляти лідерські якості, працювати в команді та логічно і системно мислити. Розвитку та формуванню soft skills приділяється увага в рамках вивчення як загальних, так і професійних дисциплін.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» науки відсутній.

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

Обсяг ОНП та окремих ОК (у кредитах ЄКТС) відповідає фактичному навантаженню здобувачів, сприяє досягненню цілей та програмних результатів навчання. Організація освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського для другого рівня ВО, зокрема, розподіл навантаження між аудиторними заняттями та самостійною роботою, регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).

Загальний обсяг ОНП становить 120 кредитів (3600 годин), аудиторне навантаження – 1233 годин (34,25 %), самостійна робота здобувачів ВО – 2367 годин (65,75 %). Нормативна частина навчального плану складає 89 кредитів (2670 годин), або 74,17 % від загального обсягу навантаження, з них аудиторних – 801 година (30 %), самостійна робота – 1869 годин (70 %). Вибіркова частина складає 31 кредит (930 годин), або 25,83 % від загального обсягу навантаження, з них аудиторних – 432 години (46,45 %), самостійна робота – 498 годин (53,55 %). При цьому максимальне тижневе аудиторне навантаження не перевищує 26 годин.

Зміст самостійної роботи з кожного ОК визначається його силабусом, а обсяг регламентується навчальним планом. В цілому навантаження здобувачів ступеня «магістр» за ОНП відповідає вимогам нормативних документів і можливостям здобувачів щодо опанування освітніх компонентів ОНП (<http://surl.li/pfolx>).

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

В рамках ОНП підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти наразі не здійснюється. Проте в університеті є затверджене «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/168>). Також існує «Положення про навчально-науковий міжфакультетський центр дуальної освіти «Прогрестех-Україна» КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2021_HY-268.pdf). Таким чином, організація дуальної форми освіти є потенційно можливою.

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 ОП розміщені на сайтах приймальної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського та на сайтах кафедр:

<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>
<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules-mag.pdf>
<https://cad.kpi.ua/admission/magistracy/>
<https://dte.kpi.ua/entrants/vstup-do-mahistratury/>
<https://ai.kpi.ua/entrant/masters>
<https://bmc.fbmi.kpi.ua/mahistratura-vstup/>
<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>
<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules-mag.pdf>
<https://cad.kpi.ua/admission/magistracy/>
<https://dte.kpi.ua/entrants/vstup-do-mahistratury/>
<https://ai.kpi.ua/entrant/masters>
<https://bmc.fbmi.kpi.ua/mahistratura-vstup/>

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

Правила прийому на навчання та вимоги до вступників знаходяться на офіційному сайті Приймальної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського: <https://pk.kpi.ua>, <https://pk.kpi.ua/official-documents>. Враховуючи специфіку правового режиму воєнного стану, вступ до університету регламентується Правилами прийому на навчання для здобуття вищої освіти до КПІ ім. Ігоря Сікорського в 2023 році (зі змінами): <https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>.

Для вступу на ОНП необхідно скласти фахове випробування та єдиний вступний іспит (ЄВІ), який містить тест загальної навчальної компетентності і тест з іноземної мови (у 2022 ЄВІ був скасований). Вперше у 2022 р, а також у 2023 році вступники разом із заявою подавали мотиваційні листи з обґрунтуванням вибору КПІ ім. Ігоря Сікорського для здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем; на основі їхнього розгляду конкурсний відбір проводиться у випадку однаковості у претендентів на вакантне місце загальних конкурсних балів.

Правила проведення фахового випробування, програма фахового випробування, інформація стосовно консультацій, кількість бюджетних місць, загальний ліцензійний обсяг та результати випробувань знаходяться за відповідними посиланнями на сайтах кафедр <https://cad.kpi.ua/admission/magistracy>, <https://dte.kpi.ua/entrants/vstup-do-mahistratury/>, <https://ai.kpi.ua/entrant/masters>, <https://bmc.fbmi.kpi.ua/mahistratura-vstup/>.

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, зокрема під час академічної мобільності, регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу (розділ 5, <http://surl.li/derlw>); Положенням про академічну мобільність (<http://surl.li/degwz>); Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання (<http://surl.li/degwu>); Положенням про програми подвійного диплому (<http://surl.li/ncgzd>); Положенням про визнання в НТУУ «КПІ» іноземних документів про освіту, наукові ступені та вчені звання (<http://surl.li/fupwi>).

Доступність відповідних документів забезпечується доступністю інформаційних ресурсів університету. Визнання результатів навчання за програмами академічної мобільності реалізується через прозорі механізми перезарахування ОК і здійснюється на основі узгоджених університетами-партнерами навчальних планів та/або їх окремих частин (<http://surl.li/pfrcv>) відповідно до Постанови КМУ від 12.08.2015 № 579 на основі Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи. Здобувачів інформують про можливість визнання результатів навчання під час оформлення договору про навчання за програмою мобільності.

Процедура визнання іноземних документів про освіту суттєво реформована відповідно до Закону України «Про вищу освіту». Нормативним актом, який регулює проведення процедури визнання в Україні всіма компетентними органами і визначає порядки визнання здобутих в іноземних ЗВО ступенів вищої освіти, є наказ МОН від 05.05.2015 р. № 504.

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

такі були)?

За період підготовки здобувачів ВО за ОНП «Комп'ютерні науки» (з 2022 року) прикладів визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, не було.

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній/інформальній освіті, регулюються «Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті» (<https://osvita.kpi.ua/node/179>). Перезарахована може бути як дисципліна повністю, так і її складники. Для того, щоб скористатись даною процедурою, здобувач ВО має погодити це з викладачем, далі написати заяву на ім'я декана факультету/директора інституту з проханням зарахувати завдання, виконані в рамках неформальної/інформальної освіти. Створена комісія, до складу якої, як правило, входять: завідувач випускової кафедри; НПП, відповідальний за освітній компонент, що пропонується до зарахування; гарант освітньої програми та куратор академічної групи здобувача або його науковий керівник, має перевірити на відповідність силабусу дане завдання, оцінити його результати та вказати у протоколі засідання кінцеве рішення. Але у разі наявності в силабусі рекомендацій викладача щодо можливості проходження визначеного онлайн курсу (наприклад, <https://prometheus.org.ua/>, <https://www.coursera.org/>, <https://www.udemy.com>, <https://www.edx.org/>) чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація результатів неформального навчання не потрібна. Семестровий та календарний контроль з відповідної дисципліни визначаються викладачем відповідно до рейтингової системи оцінювання певного кредитного модуля. Таким чином дозволяється зарахування не більше 35 % загального обсягу ОП.

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

Заміщення складників дисциплін результатами навчання, набутими у неформальній освіті, може бути реалізовано під час навчання за будь-яким освітнім компонентом ОНП. Так, частина магістрантів ОНП «Комп'ютерні науки» реалізували можливість замінити різні складники дисципліни «Сталий інноваційний розвиток» (освітній компонент забезпечує доцент Джигирей І.М.) у 2022/2023, 2023-2024 н.р. курсами освітніх платформ Coursera, Prometheus, Impactorium.org тощо, надаючи відповідні електронні сертифікати (наприклад, Москаленко Роман (гр. КН-21мн) «Global sustainability and corporate social responsibility: Be sustainable» <https://coursera.org/verify/C62ZA499EZYA>, Самсоненко Анна (гр. КН-31мн) «Sustainable Digital Innovation» <https://coursera.org/verify/8BS8BM5JX7KE>, «Sustainable Development - Ideas and Imaginaries» <https://coursera.org/verify/RMH3FXEM45GR>, Іванець Роман (гр. КН-21мн) «Introduction to Sustainability» <https://coursera.org/verify/N6J93M62MYUA>, Главацький Олексій (гр. ТР-31мн) «Корпоративна соціальна відповідальність» сертифікат #14168-170-385-3515 платформи impactorium.org, Савчук Віталій (гр. ТР-31мн) «Як діяти далі: Бізнесу про сталий розвиток» <https://certs.prometheus.org.ua/cert/2fc2c81af1814e00993405e809069892>, Федорова Юлія (гр. ТР-21мн) «Driving business towards the Sustainable Development Goals» <https://coursera.org/verify/YFK6CW735NYL>, Гладкий Ярослав (гр. ЗК-21мн) «Business Sustainability in the Circular Economy» <https://coursera.org/verify/PNF5JB3KJ2LV>).

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

ОНП передбачає (згідно з Положенням про організацію освітнього процесу <http://surl.li/derlw>) такі форми та методи навчання і викладання: лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття, індивідуальні завдання (РГР, РР, ДКР, реферати, курсові роботи, дипломне проектування), консультації, науково-дослідна практика, контрольні заходи, самостійна робота (опрацювання навчальних матеріалів, підготовка до занять, виконання індивідуальних завдань). Всі форми сприяють досягненню програмних результатів навчання (ПРН) і за умов дистанційного навчання (Регламент організації освітнього процесу в дистанційному режимі <http://surl.li/fhkwz>). Оскільки для досягнення ПРН характерним є набуття практичних навичок та умінь в органічному поєднанні з актуальними фундаментальними теоретичними знаннями, то перевага надається збалансованій комбінації лекційних занять, занять, спрямованих на набуття практичних навичок та умінь, та самостійної роботи. З метою максимальної активації здобувачів ВО використовуються й інноваційні форми та методи навчання: інтерактивне (робота в парі, у малих групах, воркшопи за участі здобувачів та викладачів), контекстне, проблемне навчання (включаючи залучення до виконання НДР), презентації, тематичні дискусії, застосовуються новітні комп'ютерні технології, сучасні програмні інструменти та мови програмування.

По кожному ОК вимагається досягнення ПРН, наведених у розділі 1 ОНП. Матриця відповідності ПРН, ОК, методів навчання та оцінювання наведена у додатку: таблиця 3.

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?

Побудова освітнього процесу за ОНП забезпечує відповідність вимогам студентоцентрованого підходу: а) створенням атмосфери взаємоповаги, взаєморозуміння та довіри між здобувачем ВО та викладачем (Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/code>); б) проведенням індивідуальних та групових консультацій викладачами та кураторами; в) розробкою графіку навчального процесу <https://kpi.ua/index.php/year>, процедури ліквідації академічної заборгованості (регламентується Положенням про організацію освітнього процесу <https://osvita.kpi.ua/node/39>), Положення про надання додаткових освітніх послуг здобувачам ВО в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/177>) з урахуванням зручності та потреб здобувачів ВО; г) підтримкою гнучких освітніх траєкторій з можливістю формувати ІНП (Положення про індивідуальний навчальний план здобувача ВО в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/117>); д) вільним вибором здобувачами ВО керівників та тем магістерських дисертацій з можливістю внесення власних пропозицій; е) свободою висловлень щодо якості навчання в Інтернеті, на засіданнях Вчених рад інститутів/факультетів та кафедр, в рамках опитувань «Викладач очима студентів» в АІС «Електронний кампус» та тематичних опитувань ННЦ ПС «Соціоплюс» (<http://surl.li/ejgfv>). Звернення здобувачів та результати опитувань (<http://surl.li/pfolx>) обговорюються на засіданнях НМКУ-122 (протокол від 12.01.2024 № 5) та враховуються при коригуванні програм, методів та форм навчання.

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

Забезпечення академічної свободи є одним з базових принципів в рамках ОП, як і вимагається Законом України «Про освіту» (<http://surl.li/ixnq>). Зокрема, викладання базується на дотриманні Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://surl.li/femtz>). Науково-педагогічний працівник (НПП) може обирати напрями власних наукових досліджень, брати участь у роботі професійних або академічних органів; він вільний обирати навчальні матеріали, формати і методи викладання, однак не має права на зверхнє ставлення до здобувачів ВО та неповагу до їх суджень, якщо він і не згоден з ними. Здобувач ВО та викладач є рівноцінними учасниками суб'єкт-суб'єктної освітньої взаємодії. Здобувачі вільні висловлювати свої пропозиції щодо освітнього процесу, будувати ІНП (Положення про індивідуальний навчальний план <http://surl.li/czvdn> та Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін <http://surl.li/desaw>), обирати напрям досліджень, теми курсових та кваліфікаційних робіт, відвідувати наукові гуртки та долучатися до мистецьких, спортивних і культурних заходів, Perezарховувати результати навчання, одержані в неформальній освіті (<http://surl.li/degxf>), та ініціювати академічну мобільність (<http://surl.li/kwjlp>), висловлювати власну думку на заняттях та у соцмережах. НПП і здобувачам забезпечено право безкоштовно користуватися інформаційними ресурсами і послугами підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського, фондами НТБ ім. Г.І. Денисенка з доступом до мережі Інтернет <http://surl.li/ebvxs>.

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

Інформація про цілі, зміст, програмні результати навчання, методи викладання, принципи оцінювання доводиться до відома здобувачів ВО викладачем дисципліни на першому занятті семестру (може дублюватися листом на електронну пошту групи), вона також міститься у силабусі ОК та рейтинговій системі оцінювання (PCO), що доступні в системі «Електронний кампус» (<http://surl.li/eizld>) та на сайтах кафедр (<http://surl.li/pwqst>, <http://surl.li/pwqsw>, <http://surl.li/pwqsy>, <http://surl.li/pwqtb>).

«Електронний кампус» об'єднує інформаційні ресурси (навчальні, методичні та ін.) для ефективної організації та моніторингу освітнього процесу та надає централізований доступ всім його учасникам. Під час карантину в університеті введена у дію Платформа дистанційного навчання «Сікорський» (<http://surl.li/ebvxb>), що є централізованою точкою доступу здобувачів до дистанційних курсів на платформах Moodle (<http://surl.li/pwrcd>) та Google Classroom (<http://surl.li/jsch>). Силабуси ОК доступні і серед матеріалів відповідних дистанційних курсів. Інформаційна підтримка освітнього процесу (розклади сесій, атестаційних тижнів) забезпечується веб-сайтами інститутів/факультетів, Telegram-каналами деканатів, з дублюванням на інформаційних стендах кафедр. Розклад занять доступний онлайн (<http://surl.li/pwrcj>) і доводиться до відома НПП та здобувачів не пізніше ніж за 10 днів до початку кожного семестру, а екзаменів – за місяць до їх початку.

Всі ці підходи застосовуються комплексно, що забезпечує зручність, своєчасність і повноту інформування здобувачів і НПП.

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

Поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП полягає у виконанні здобувачами ВО самостійних наукових досліджень, що становить важливу частину процесу підготовки за ОНП. Також бажаною складовою є участь здобувачів ВО у спільних з керівником дослідницьких проєктах (наприклад, ініціативна тема «Обробка графічної інформації в задачах діагностування та моніторингу», д/р 0121U110721, керівник д.т.н., проф. Аушева Н.М.). Атестація здобувачів ВО за ОНП проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи. Обов'язковою вимогою до кваліфікаційної роботи є наявність теоретичних та прикладних компонентів за тематикою наукових досліджень кафедри та окремих науково-педагогічних працівників, що має бути представлено у відповідних публікаціях. Результати наукових досліджень знаходять своє відображення як у фахових виданнях (Залевська О.В., Ляшко І.І.*, Воробйов О.М., Воробйова-Лазарчук Ю.В., Zhu Shiwei Структура взаємозв'язків користувачів аналітичних систем. Сучасні проблеми моделювання, (24), 81-89; Добровська Л.М., Назарага Я.Р.* Згорткова нейронна мережа для сегментації судин сітківки ока. Біомедична інженерія і технологія. 2023. № 11; Яровий О.В., Завгородній В.В., Мухін О.В.* Розробка інформаційної технології управління мобільними агентами на основі мережоцентричного підходу. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Том 34 (73). № 5, 2023. Серія: Технічні науки), так і у виданнях, що індексуються у наукометричних базах (V. Zavgorodnii, N. Braykovs'ka, O. Yarovy, A. Zavgorodnya, V. Liskin, O. Mukhin*, «The Method of Restoring Parameters of Mobile Agents in a Unified Dynamic Environment Considering

Similarity Coefficients», International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol.15, № 4, pp. 25-35, 2023) (здобувачі позначені *). Також здобувачі беруть участь у наукових конференціях, які проводяться в університеті (наприклад: Бабіч К.О.*, Петренко А.І. Керування відносинами з клієнтом як сервіс в галузі закладів освіти. Збірник доповідей II науково-практичної конференції «Системні науки та інформатика», 4–8 грудня 2023 року, Київ. К.: НН ІПСА КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. С. 243-246; Кардашов О.В., Главацький О.С.* Прогнозування траєкторії польоту повітряних об'єктів у веб-орієнтованій системі моніторингу. Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики: матеріали ХХ міжн. наук.-практ. конф., 25–28 квітня 2023. Київ. 2023. Т. 2. С. 230-231).

Як матеріальне заохочення за успіхи у науково-дослідній роботі і навчанні, враховуються досягнення здобувачів ВО при призначенні стипендій.

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

Щорічно всі науково-педагогічні працівники оновлюють зміст навчальних дисциплін, що знаходить відображення в їхніх силабусах, у відповідності з сучасними науковими тенденціями та досягненнями.

Наприкінці кожного поточного року складаються силабуси ОК на наступний навчальний рік відповідно до Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). Ці силабуси затверджуються на засіданні кафедри та погоджуються методичною комісією інституту/факультету та НМКУ-122.

Оновлення ОК може бути зумовлено як новими вимогами з боку МОН та університету, так і керівництвом кафедри та самими викладачами. Зміни з боку кафедри вносяться на основі результатів науково-дослідної діяльності НПП, аналізу тенденцій розвитку сучасних технологій і потреб замовників, появи нового програмного інструментарію, врахування відгуків і пропозицій здобувачів ВО.

Наприклад, новий етап розвитку суспільства під назвою «Індустрія 5.0», що втілює ідею співпраці людей та машин у різних сферах (економічній, соціальній тощо) з широким використанням методів штучного інтелекту та технологій інтернету речей, знаходить своє відображення в ОК «Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур» (викл. Петренко А.І.).

Динамічний розвиток грид-технологій як об'єднання ресурсів шляхом створення комп'ютерної інфраструктури нового типу, що забезпечує глобальну інтеграцію інформаційних і обчислювальних ресурсів на основі мережевих технологій і спеціального програмного забезпечення, потребує постійного щорічного оновлення розділів ОК «Грид-технології для розподілених обчислень та обробки даних» (викл. Свістунов С.Я.).

Проведення фундаментальних та прикладних досліджень науково-педагогічних працівників і Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку здійснюється в тісному зв'язку з навчальним процесом. Так, результати досліджень, які опубліковано в звіті «Аналіз сталого розвитку — глобальний і регіональний контексти» (в двох частинах, <https://bit.ly/3hjuQ83>), а також НДР «Сценарне моделювання критичних змін еколого-економічного стану тимчасово окупованих територій, як фактору національної безпеки України, на основі супутникових даних» (тема від 01.01.2022 № 2511-п) та «Інтегрована платформа для оцінювання та сценарного планування сталого розвитку об'єднаних територіальних громад в ході проведення адміністративно-територіальної реформи в Україні» (тема від 28.11.2022 № 2305-п) впроваджено доц. Джигирей І.М. у викладання дисципліни «Сталий інноваційний розвиток» (зокрема, <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47699>).

Деякі результати досліджень за ініціативною темою «Прикладні аспекти прогнозування часових рядів на основі використання штучного інтелекту» (0122U201065, до 30.09.2025) впроваджено її науковим керівником проф. Чумаченко О.І. у дисципліну дослідницького (наукового) компоненту освітньої програми «Наукова робота за темою магістерської дисертації».

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

В університеті функціонує відділ академічної мобільності (<http://surl.li/nfxsx>), діє Положення про академічну мобільність (<http://surl.li/degwz>), Порядок оформлення академічної мобільності, ініційованої здобувачами ВО (<http://surl.li/pwrep>).

Здобувачам, що беруть участь у програмах академічної мобільності, надається індивідуальний навчальний план вивчення кредитних модулів та складання контрольних заходів. Порядок оформлення такого плану регламентовано п. 7 Положення.

Зав. каф. СП Мухін В.Є. пройшов стажування за програмою «Викладання та дослідження в сучасному університеті: виклики, рішення та перспектива» (університет м. Бялостока (Польща), 07.08-15.09.2023).

Проф. Чумаченко О. І. пройшла стажування у Гірнично-металургійній академії ім. С. Сташица (м. Краків, Польща, 26.04–06.06.2021). Підвищення професійного рівня, поглиблення фахових, науково-методичних, педагогічних компетентностей у галузі штучного інтелекту, вивчення зарубіжного досвіду сприяли якіснішому виконанню посадових обов'язків, а також розширенню компетенцій викладача.

Доц. Караєва Н.В. приймає участь у виконанні проекту у сфері освіти «Розкриття трансформативного потенціалу українських університетів для розбудови кліматично нейтральних та сталих міст» за грантової підтримки програми ERASMUS+KA2 (01.02.2023-31.01.2026).

Доц. Залевська О.В. проходила закордонне стажування в університетах Гранади та Картагена (Іспанія, 2023).

Проф. Аушева Н.М. подала заявку для участі у програмі обмінів викладачів «BridgeUSA: Програма обмінів для українських викладачів» (США).

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?

Для перевірки досягнення ПРН на ОП використовуються такі види контролю: поточний, календарний та підсумковий (семестровий контроль та атестація) у формах відповідно до Положень про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/39> та про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання <https://osvita.kpi.ua/node/32>. Форми контролю відображено в ОНП, навчальному та робочому плані, силабусах дисциплін та індивідуальному навчальному плані здобувача ВО: <https://osvita.kpi.ua/node/117>.

Оцінювання результатів ПРН здійснюється згідно з рейтинговою системою оцінювання результатів навчання (PCO) з кожного освітнього компонента, що містить критерії оцінювання, сформовані відповідно до вимог Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського: <https://osvita.kpi.ua/node/37>. PCO є невід'ємною частиною силабусів дисциплін (Порядок створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) <https://osvita.kpi.ua/node/174>), які затверджуються протоколами засідання кафебри та методичної комісії НН ІПСА. Оцінювання здійснюється за 100-бальною системою. Поточний контроль перевіряє рівень поступового досягнення ПРН згідно з графіком навчального процесу. Він проводиться у формі: захисту лабораторних робіт, відповідей на практичних заняттях, виконання індивідуальних завдань, МКР, рефератів. Календарний контроль проводиться з метою моніторингу виконання здобувачами індивідуальних навчальних планів згідно з графіком навчального процесу. Семестровий контроль проводиться для встановлення рівня досягнення здобувачами ПРН з ОК. Проводиться у формі екзаменів (усних, письмових, комбінованих) або заліків відповідно до робочого навчального плану в терміни, встановлені графіком навчального процесу. Перевірка ПРН з курсових робіт проводиться у формі публічного захисту та дозволяє виявити здатності: прийняття рішень на сучасному технічному рівні, володіння матеріалом однієї або декількох дисциплін, вміння донести і захистити власну думку. Перевірка результатів проходження науково-дослідної практики проводиться у формі захисту звітів здобувачів ВО (Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/184>). Згідно з ОНП, підсумковою атестацією здобувачів ВО є захист магістерської дисертації.

В процесі публічного захисту кваліфікаційної роботи комісією оцінюються в комплексі ПРН, передбачені в ОНП. Оцінювання якості кваліфікаційних робіт та їх захисту проводиться відповідно до вимог Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/35>. Особливості проведення семестрового контролю та захистів кваліфікаційних робіт в дистанційному режимі визначено в наказі по університету <https://osvita.kpi.ua/node/368>.

Таким чином, досягнення ПРН, передбачених ОНП за кожним освітнім компонентом, перевіряються на всіх етапах їх вивчення.

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 забезпечує ряд Положень КПІ ім. Ігоря Сікорського: Положення про організацію освітнього процесу <https://osvita.kpi.ua/node/39>; Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання <https://osvita.kpi.ua/node/32>; Положення про систему оцінювання результатів навчання <https://osvita.kpi.ua/node/37>. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання на ОНП сформульовані згідно з цими Положеннями та представлені в PCO, яка є частиною силабуса кожного ОК. Силабуси дисциплін містять переліки екзаменаційних питань, приклади контрольних, екзаменаційних та індивідуальних завдань. На першому занятті лектор доводить до здобувачів ВО інформацію про зміст PCO, форми і графік контрольних заходів в рамках даної дисципліни.

Графік контрольних заходів затверджується до початку навчального року та оприлюднюється на сайті <https://kpi.ua/year>. Розклад екзаменаційної сесії оприлюднюється на сайті <http://rozklad.kpi.ua/> після затвердження департаментом організації освітнього процесу.

Результати контролю оприлюднюються в системі Електронний кампус. Інформація про практику та атестацію доводиться до здобувачів ВО через поштові розсилки та Telegram-канали керівником практики, науковими керівниками, роз'яснюється у методичних рекомендаціях: https://kpi.ua/practical_training_period, в Положенні 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?

Графік навчального процесу затверджується до початку навчального року та оприлюднюється на сайті університету: <https://kpi.ua/year>. Терміни контрольних заходів регламентуються навчальним планом та розкладом на поточний семестр. Плани розміщуються на сайтах кафедр та в системі Електронний кампус до початку навчального року. На сайті університету: <http://rozklad.kpi.ua/> розміщується розклад занять перед початком поточного семестру та графік екзаменаційної сесії не пізніше ніж за місяць до її початку. Ознайомлення здобувачів з PCO і графіком проведення контрольних заходів проводиться лектором на першому занятті з дисципліни. З кожної навчальної дисципліни на одній з платформ: Classroom, Moodle, Google Drive, Електронний кампус ведеться рейтинг-лист поточного контролю, в будь-який час доступний здобувачам. Інформація про практику і атестацію здобувачів ВО також доступна на сайтах кафедр. Інформація про практику доводиться до здобувачів керівником практики від кафедри та керівниками кваліфікаційних робіт через поштові розсилки та Telegram-канали не пізніше, ніж за місяць до початку практики. Інформація про терміни найближчих контрольних заходів заздалегідь оприлюднюється в Telegram-каналах деканатів НН ІПСА, НН ІАТЕ, ФБМІ.

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

Атестація здобувачів ВО за ОНП проводиться відповідно до стандарту другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Атестація здобувачів освітнього рівня магістр регламентується Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів ВО: <https://osvita.kpi.ua/node/35> і здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи перед екзаменаційною комісією. Робота передбачає розв'язання складної задачі науково-дослідного або професійно-прикладного характеру в області новітніх напрямків комп'ютерних наук із застосуванням сучасної теорії та практики інтелектуальних обчислювальних середовищ. Комісія оцінює рівень досягнення ПРН, визначених в ОНП, та приймає рішення про присвоєння здобувачу кваліфікації «магістр з комп'ютерних наук». Відповідно до стандарту та згідно з Положенням про систему запобігання академічному плагіату: <https://osvita.kpi.ua/node/47> всі магістерські дисертації перевіряються на плагіат та після захисту розміщуються в Електронному архіві КПІ ім. Ігоря Сікорського: <https://ela.kpi.ua> для вільного доступу. Порядок проведення атестації в дистанційному режимі затверджено Регламентом організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі: <https://osvita.kpi.ua/node/368>.

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється рядом положень та нормативних документів, доступних на сайті КПІ ім. Ігоря Сікорського: Положення про організацію освітнього процесу: <https://osvita.kpi.ua/node/39>; Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання: <https://osvita.kpi.ua/node/32>; Положення про систему оцінювання результатів навчання: <https://osvita.kpi.ua/node/37>; Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти: <https://osvita.kpi.ua/node/35>; Положення про систему запобігання академічного плагіату: <https://osvita.kpi.ua/node/47>; Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності: <https://kpi.ua/academic-integrity>; Графік навчального процесу: <https://kpi.ua/year>; Регламент організації освітнього процесу в дистанційному режимі: https://document.kpi.ua/files/2020_7-148.pdf; Регламент проведення семестрового контролю в дистанційному режимі та Регламент організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі: <https://osvita.kpi.ua/node/368>. РСО в силабусах дисциплін враховують всі положення цих нормативних документів і розміщуються у відкритому доступі на сайтах кафедр (<https://cad.kpi.ua/syllabuses/masters-science/>, <https://ai.kpi.ua/masters/syllabus>, <https://bmc.fbmi.kpi.ua/syllabusy/>, <https://dte.kpi.ua/navchalna-diialnist/syllabusy/syllabusy-mahistratura-naukova/>).

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

Об'єктивність екзаменаторів, процедури запобігання і врегулювання конфлікту інтересів, подання та розгляду апеляцій щодо результатів контрольних заходів регулюють Положення про організацію освітнього процесу <http://surl.li/derlw>; Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання <http://surl.li/derly>; Положення про систему оцінювання результатів навчання <http://surl.li/desay>; Положення про вирішення конфліктних ситуацій <http://surl.li/desbc>; Положення про апеляції <http://surl.li/derwy>; Кодекс честі <https://kpi.ua/code>. Перед екзаменом НПП проводить консультацію, на якій висвітлює порядок проведення заходу, критерії оцінювання, перелік дозволених для користування матеріалів, надає рейтинг-лист семестрової успішності, зазначає недопущених до заходу і відповідає на запитання. Оцінка оголошується одразу після усного заходу і не пізніше наступного дня після письмового. За усним опитуванням можуть спостерігати всі здобувачі ВО навчальної групи. Після оголошення результатів здобувач має право отримати роз'яснення екзаменатора з приводу отриманих балів.

У випадку виникнення конфліктної ситуації, за обґрунтованою заявою здобувача/викладача, директор/декан створює комісію з проведення заходу семестрового контролю. Для аналізу об'єктивності оцінювання, зокрема, проводиться анонімне опитування здобувачів ВО в системі Електронний кампус. За час існування ОНП випадків оскарження об'єктивності екзаменаторів та виникнення конфлікту інтересів не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів описано в Положенні про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання <http://surl.li/derly> та в Положенні про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти <http://surl.li/deryg>.

Здобувачі ВО, які не з'явилися на складання контрольного заходу або отримали незадовільну оцінку, мають право на дві додаткові спроби повторного складання. Здобувачі мають ліквідувати академічні заборгованості протягом тижня після закінчення екзаменаційної сесії, в додаткову сесію. Друге перескладання, оцінка якого є остаточною, може приймати комісія, зазвичай, з трьох НПП, яка створюється за рішенням кафедри. За бажанням здобувача ВО до її складу може бути долучено представника профспілкового комітету студентів та студентської ради. Випадки повторного проходження семестрового контролю через різні причини мають місце (відомості в деканатах). За наявності у здобувача поважних причин за його заявою на ім'я директора/декана та за згодою кафедри йому може бути призначений індивідуальний графік ліквідації академічної заборгованості або проходження повторного курсу. Також за зверненням здобувача та з дозволу завідувача кафедри і директора/декана допускається перескладання контрольного заходу перед комісією для підвищення позитивної оцінки (не більше ніж з трьох

кредитних модулів). Випадків надання індивідуального графіку, проходження повторного курсу та перескладання на підвищення позитивної оцінки на ОНП не було.

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

У випадку незгоди здобувача з оцінкою за результатами контрольного заходу він має право подати апеляцію в день оголошення результатів відповідного контролю на ім'я директора інституту/декана факультету за процедурою, визначеною в Положенні про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського: <https://osvita.kpi.ua/node/182>. Конфліктні ситуації, які виникають під час освітнього процесу та не вирішуються на рівні підрозділу, урегулюються відповідно до Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського:

https://osvita.kpi.ua/2020_7-170. У випадку конфліктної ситуації, за мотивованою заявою здобувача ВО чи викладача, директором/деканом створюється комісія для проведення екзамену/заліку, до якої входять завідувач кафедри, викладачі відповідної кафедри, залучаються представники студентської ради та профспілкового комітету студентів.

Згідно з Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського: <https://osvita.kpi.ua/node/35>, у випадку виникнення конфліктної ситуації здобувача з керівником, консультантом, іншими працівниками випускової кафедри, факультету, інституту, університету, їх врегулювання також здійснюється згідно з Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського за відповідним зверненням однієї зі сторін конфлікту.

За період підготовки магістрів за ОНП (з 2022 р.) випадків офіційного оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було.

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

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в університеті регламентуються і забезпечуються низкою нормативних документів: Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського: <https://osvita.kpi.ua/code>; Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського:

https://document.kpi.ua/files/2020_1-76.pdf; Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського: https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf; Антикорупційна програма Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»: <https://kpi.ua/program-anticor/> та План заходів по запобіганню та виявленню корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського: https://document.kpi.ua/2021_HY-103.

Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського встановлює стандарти, загальні моральні принципи та правила етичної поведінки осіб, що працюють і навчаються в університеті, якими вони повинні керуватись у своїй діяльності. Повноваженнями щодо впровадження політики академічної доброчесності та дотримання її процедури наділені Комісія з питань академічної доброчесності, завідувачі кафедр, голови екзаменаційних комісій.

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

Відповідно до Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського: https://document.kpi.ua/files/2020_1-76.pdf перевірка академічних текстів на наявність запозичень здійснюється у Програмі пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unichек: https://document.kpi.ua/2017_1-437. Інструмент спрямований на перевірку дисертацій, монографій, наукових статей тощо. Всі кваліфікаційні роботи здобувачів ВО обов'язково проходять перевірку, яку здійснює відповідальний по кафедрі. Науковий керівник кваліфікаційної роботи аналізує звіт Unichек щодо відсотку і типу збігів/схожості та робить обґрунтований висновок у своєму відгуку, чи можна вважати знайдені збіги плагіатом, а роботу здобувача оригінальною. На титульній сторінці роботи здобувачі підтверджують особистим підписом відсутність в ній запозичень без відповідних посилань. Звіти Unichек та відгуки керівників кваліфікаційних робіт подаються до Екзаменаційної комісії. Після перевірки всі академічні тексти розміщуються в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів університету: <https://ela.kpi.ua/> у відкритому доступі. В межах ОК «Обробка надвеликих масивів даних» виконується перевірка програмного коду на плагіат за допомогою системи MOSS Університету Стенфорда (<https://theory.stanford.edu/~aiken/moss/>) та власна реалізація алгоритму «Fingerprint» науково-педагогічного працівника Яременка В.С. на випадок відсутності зв'язку з системою MOSS.

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

Кожен зі здобувачів ВО та науково-педагогічних працівників в обов'язковому порядку підписує договір, в якому одним із обов'язків є знати та дотримуватись Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського. На сторінці Академічна доброчесність: <https://kpi.ua/academic-integrity> представлено нормативно-правові та регламентуючі документи, корисні ресурси з розвитку культури академічної доброчесності та запобігання плагіату. НМК «Інститут післядипломної освіти» пропонує програму підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників «Академічна доброчесність»: http://ipo.kpi.ua/povyshenie_kvalif/pkv-kpi/. Бібліотека університету проводить вебінари з академічної доброчесності: <https://www.library.kpi.ua/dobrochesnist-tsinnosti-v-shhodennyh-vchynkah/>, <https://www.facebook.com/LibraryKPI/posts/3141644742575436/>; розроблено підкаст «Перевірка роботи на ознаки плагіату»: https://www.youtube.com/watch?v=nfu3_fQXdzo. Систематично проводяться соціологічні дослідження з питань дотримання норм академічної доброчесності: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37277>, <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37276>. Університет долучився до участі у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти»: <https://kpi.ua/2020-Academic-IQ>. З метою популяризації принципів академічної доброчесності запроваджено Грамоту Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського: https://document.kpi.ua/files/2021_CHBC-53.pdf.

Департаментом навчально-виховної роботи регулярно проводяться анонімні опитування здобувачів ВО з питань дотримання академічної доброчесності.

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

Запобігання порушенням академічної доброчесності та реакція на них з боку університету регулюється Кодексом честі <https://osvita.kpi.ua/code>, Положенням про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf, Положенням про систему запобігання академічному плагіату https://document.kpi.ua/files/2020_1-76.pdf, Порядком встановлення фактів порушення академічної доброчесності https://document.kpi.ua/2022_HY-165. Порушення норм академічної доброчесності передбачає накладання санкцій відповідно до чинного законодавства за поданням Комісії з етики та академічної доброчесності Вченої ради: аж до відрахування чи скасування рішення про присудження ступеня вищої освіти та присвоєння кваліфікації для здобувачів ВО та до розірвання контракту чи відмови у присудженні наукового ступеня/вченого звання для НПП. У випадку виявлення академічної недоброчесності з боку здобувачів ВО під час проміжного та семестрового контролю НПП застосовують такі заходи, як часткова або повна переробка завдання, відсторонення від контрольного заходу, зниження оцінки. З метою попередження таких випадків НПП проводять виховну роботу зі здобувачами, контрольні завдання щорічно оновлюються, на контрольних заходах ставляться питання, які вимагають розуміння теми і не можуть бути списані. Випадків порушення академічної доброчесності з боку здобувачів ВО під час атестації виявлено не було, так само, як і порушень з боку НПП (<http://surl.li/pfolx>).

6. Людські ресурси

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

Згідно ч.11 ст.55 Закону України «Про вищу освіту» заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників ЗВО та укладання трудового договору відбувається на засадах конкурсного відбору. Наказ про затвердження Порядку проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) наведено за посиланням: <https://osvita.kpi.ua/competition>, <http://surl.li/eghoi>.

Оголошення про конкурс розміщується на сайті <https://kpi.ua/jobs> та публікується в газеті «Київський політехнік» (<https://kpi.ua/kp>). Для організації і проведення конкурсу наказом ректора утворюються експертно-кваліфікаційні комісії (ЕКК). Рішення ЕКК ухвалюють більшістю голосів. Кваліфікаційні критерії до претендентів встановлюються умовами оголошеного конкурсу (базовий перелік - у додатку 5 до Наказу). Відповідно до п. 13.3 Порядку строк дії контракту НПП становить від 1 до 5 років. В ЗВО розроблено рекомендації ЕКК для визначення строку обрання на посади НПП з урахуванням виконання освітньої, науково-інноваційної, організаційно-виховної складових, ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та виконання умов попереднього контракту (<https://osvita.kpi.ua/node/375>). Попереднє обговорення кандидатур здійснюється кафедрою. Рівень професіоналізму НПП також підтверджується документами про стажування або підвищення кваліфікації, списком наукових та навчально-методичних праць, рейтинг-листами за п'ять років.

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

З метою посилення профорієнтаційної роботи, сприяння налагодженню контактів між здобувачами вищої освіти, випускниками та роботодавцями, ознайомлення здобувачів вищої освіти з кон'юнктурою на ринку праці у КПІ ім. Ігоря Сікорського затверджено порядок співпраці з компаніями-партнерами-роботодавцями (https://document.kpi.ua/2020_1-159). Проводяться зустрічі, вебінари, майстер-класи з роботодавцями у рамках кар'єрних заходів (@kpicareer). Для організації та реалізації освітнього процесу успішно діють освітньо-інноваційні програми співробітництва з провідними ІТ-компаніями України, з якими у КПІ ім. Ігоря Сікорського укладено угоди (https://dnvr.kpi.ua/contract_all/).

Представники роботодавців беруть участь у рецензуванні та оновленні змісту ОП та окремих її складових. На етапі створення програми активно приймав участь Генеральний директор ТОВ «ВОТЧЕД» к.т.н. Шалденко О.В., який запропонував включити до ОП дисципліни стосовно досліджень у галузі штучного інтелекту та візуалізації графічної інформації.

У рамках співпраці з компаніями-роботодавцями створено декілька науково-навчальних лабораторій, а саме: Науково-дослідний центр надійності та безпеки АЕС, Навчально-науковий центр підтримки ядерної захищеності, Науково-навчальний центр декарбонізації енергетики, спільна лабораторія з компанією Meloxic. PLC Yalantis проводить науково-практичні семінари для викладачів, тренінги-навчання для здобувачів ВО.

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

Залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців відбувається у відповідності зі Статутом НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», якщо вони відповідають вимогам до осіб, які можуть займати посади науково-педагогічних працівників (<https://kpi.ua/statute> – Розділ 12. Вимоги до осіб, які можуть займати посади науково-педагогічних працівників). КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує можливість

залучення професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців до викладання, керівництва практикою і кваліфікаційними роботами шляхом зарахування на частину ставки за сумісництвом або з погодинною оплатою праці. На ОП працюють випускники, які є провідними фахівцями ІТ-компаній (наприклад, керівник проєктів, експерт зі штучного інтелекту ТОВ Inforpulse Кислий Р.В., керівник проєктів ТОВ Mobilunity Письменний І.О., провідний інженер-програміст компанії «ЕПАМ Діджитал» Яременко В.С.). Завдяки цьому, до викладання певних освітніх компонентів, в першу чергу вибіркових, залучаються професіонали, що працюють саме у відповідних напрямках. До експертів галузі, які працюють на ОП за сумісництвом, можна віднести ст. викл. Свістунова С.Я. До викладання нормативного ОК «Сталий інноваційний розвиток» залучено провідну фахівчиню ННЦ «СІД-Україна», завідувачку навчально-наукової лабораторії моніторингу екологічної сталості к.т.н., доц. Джигирей І.М. Деякі штатні викладачі працюють за сумісництвом в ІТ-компаніях (проф. Шушура О.М. – ТОВ «РЕНТСОФТ»).

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

Згідно з Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<http://osvita.kpi.ua/node/714>) кожні 5 років науково-педагогічні працівники мають підвищувати свій кваліфікаційний рівень. В КПІ ім. Ігоря Сікорського працює навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» (http://ipo.kpi.ua/povyshenie_kvalif), де НПП можуть пройти підвищення кваліфікації (Аушева Н.М., Шаповалова С.І., Булах Б.В., Кисельов Г.Д., Мухін В.Є., Харченко К.В.). Також НПП можуть реалізувати своє право на академічну мобільність (<http://mobilnist.kpi.ua>). Крім того, НПП мають можливість пройти навчання та реалізовувати стартап-проєкти в рамках інноваційної екосистеми Sikorsky Challenge (<https://www.sikorskychallenge.com>).

Опанувати навички ефективного використання цифрових інструментів для дослідницької діяльності надає можливість Центр підтримки освіти та досліджень Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua>).

Також НПП підвищують свій професійний рівень шляхом стажування (Рогоза В.С., Західнопоморський технічний університет, м. Щецин, Польща, рішенням Вченої Ради НН ІПСА зараховано як підвищення кваліфікації, протокол від 06.02.2023 № 1), участі у міжнародних наукових конференціях, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science Core Collection (Мухін В.Є.), при проходженні on-line курсів освітніх платформ (Аушева Н.М., Зайченко Ю.П., пройшли онлайн-стажування «Академічна доброчесність» у ІААС, Польща).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

КПІ ім. Ігоря Сікорського стимулює розвиток викладацької майстерності відповідно до 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) та Колективного договору КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://profkom.kpi.ua/kolektivnyi-dogovir-2021-2024-rr>), зокрема, в університеті запроваджено: конкурси на номінацію «Викладач-дослідник» (<https://kpi.ua/teacher-researcher>), «Молодий викладач-дослідник» (вік до 35 років включно) (<https://kpi.ua/researcher>), із відповідним матеріальним заохоченням; стипендії Президента України та Кабінету Міністрів України для молодих учених (<http://www.kdpu-nt.gov.ua/uk/content/stipendiyi-prezidenta-ukrayini-ta-kabinetu-ministriv-ukrayini-dlya-molodih-vchenih>), які успішно проводять наукові дослідження, здійснюють актуальні науково-технічні розробки і вже досягли визнаних результатів; конкурс на кращі підручники (<https://kpi.ua/best-textbooks-competition>). Також здійснюються доплати за звання та науковий ступінь, виплачуються премії за публікації у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах даних Scopus та/або Web of Science Core Collection (відповідну премію в 2021 р. та 2022 р. отримав Мухін В.Є.). За особливі досягнення адміністрація університету разом із профспілковою організацією може звертатися з клопотанням щодо представлення працівників до державних нагород.

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?

Матеріально-технічна база налічує 30 навчальних корпусів, видавництво «Політехніка» (<http://surl.li/pgjvq>), студентську поліклініку (<http://surl.li/pgjwd>), 21 гуртожиток (<http://surl.li/pgjwj>), 3 бази відпочинку, спорткомплекс, палац культури, науковий парк, науково-технічну бібліотеку (<http://surl.li/ebvxc>), що забезпечує доступ до наукових та навчально-методичних матеріалів з фондів та електронного архіву (<https://ela.kpi.ua/>), до інформаційних платформ видавництва Springer Nature та Wiley, до БД (<http://surl.li/cdacj>). Здобувачі ВО забезпечені доступом до Інтернет на всій території кампусу. Університет має власну систему Електронний кампус (<http://surl.li/dqtrp>, <http://surl.li/pgjqm>) та платформу дистанційного навчання Сікорський (<http://surl.li/ebvxb>, <http://surl.li/pgjqd>), де розміщено все навчально-методичне забезпечення ОП.

Основні матеріально-технічні ресурси за ОНП: 8 комп'ютерних класів; спеціалізована наукова лабораторія; спільна навчально-наукова лабораторія КПІ-Melexis; 3 спільних центри; 6 відеопроєкторів; локальна комп'ютерна мережа, бездротова мережа, 2 канали доступу до Інтернет; 8 віртуальних та 4 фізичних сервери, 4 сховища даних, 8 мережевих принтерів.

В додатку «Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП» наведено відомості про МТЗ, що використовується для забезпечення певних ОК. Наявне МТЗ є доволі сучасним, достатнім для провадження

освітньої діяльності за ОНП та задовольняє досягненню цілей ОП.

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

В університеті створені умови для навчання, проведення досліджень та дозвілля, працюють наукове товариство студентів та аспірантів, докторантів та молодих вчених КПІ ім. Ігоря Сікорського; Belka Space – відкритий простір для спільної наукової творчості здобувачів ВО (<https://kpi.ua/ru/belka>); Lampra – відкрита лабораторія електроніки (<https://lampra.kpi.ua/>); Рада молодих вчених (<https://kpi.ua/radamv>); Колізей КПІ (<https://colosseum.kpi.ua/>); Радіо КПІ (<https://r.kpi.ua/>); Вежа – арт-простір в лівій башті головного корпусу КПІ (<https://kpi.ua/vezha>); організації студентського самоврядування (студрада https://kpi.ua/web_studrada, студрада студмістечка <https://studmisto.kpi.ua>, профком студентів <https://studprofkom.kpi.ua/>). Представники студради входять до складу Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського та Вчених рад факультетів/інститутів і мають можливість визначати потреби та запити здобувачів ВО. Для забезпечення загальних потреб на території кампусу здобувачі ВО мають доступ до центру фізичного виховання і спорту (<https://kpi.ua/k-24>); центру студентського харчування у складі п'яти студентських їдалень, курсантської їдальні, 15 буфетів (<https://kpi.ua/eat>); студентської поліклініки; кабінету психологічного консультування (<https://kpi.ua/kpk>); Студентської соціальної служби (<http://sss.kpi.ua/>), кабінету психолога Студентської соціальної служби (<https://psybooking.simplybook.it/v2/>).

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

Щорічно проводиться вступний інструктаж з питань охорони праці для здобувачів ВО, зарахованих на перший курс (<http://surl.li/lzacy>). Дотримання правил контролюється кабінетами охорони праці та з питань безпечної життєдіяльності в структурних підрозділах університету (<http://surl.li/pmsrp>), в тому числі враховуючи такі документи: Наказ «Про посилення контролю за дотриманням законодавства з питань пожежної безпеки на території КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://surl.li/pmssb>); «Порядок виконання приписів органів державної влади щодо порушення вимог законодавства у сфері пожежної безпеки» (<http://surl.li/ngvwr>). В структурних підрозділах ведуться журнали з охорони праці та пожежної безпеки. На початку навчального року проводяться відповідні інструктажі.

Всі корпуси оснащені планами евакуації та протипожежними засобами. Стан освітлення аудиторій та санітарні норми приміщень відповідають усім необхідним нормам та вимогам. Посилюється контроль доступу до навчальних корпусів, зокрема, встановлюються турнікети в навчальних корпусах та відеоспостереження на території кампусу.

На території університету обладнані укриття (<http://surl.li/pmsth>).

В університеті діє Студентська соціальна служба допомоги здобувачам ВО у розвитку власного потенціалу (<http://sss.kpi.ua/>), проводяться освітні вебінари (<http://surl.li/apftf>), працює Кабінет психологічного консультування (<http://surl.li/ceruk>). Профком студентів університету також опікується здоров'ям здобувачів ВО (<http://surl.li/bfgzt>).

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 підтримки в першу чергу ґрунтуються на максимальному інформуванні здобувачів. Офіційний сайт КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/>) надає у зручному вигляді здобувачам вищої освіти різноманітну інформацію, починаючи з інформації про структуру університету і його діяльність, а також посилання на сайти усіх підрозділів (<https://kpi.ua/weblinks/75>), базу «Документ» (<https://document.kpi.ua/>) та чинні Положення (<https://osvita.kpi.ua/>). Сайти кафедр, факультетів регулярно оновлюються та містять всю необхідну інформацію стосовно освітнього процесу та поточних подій.

Для організації ефективного процесу комунікації здобувачів ВО з керівниками підрозділів та служб університету з метою невідкладного реагування на їх повідомлення запроваджено Інформаційно-діалогову платформу на месенджері Telegram (https://document.kpi.ua/files/2019_7-157.pdf). В рамках інститутів/факультетів та кафедр комунікація між викладачами та здобувачами ВО може здійснюватися через електронну пошту та месенджери, існують Telegram-канали деканатів. Освітня підтримка також передбачає наявність та зручний доступ до навчально-методичної та наукової літератури (<https://www.library.kpi.ua/>).

Створюються та активно функціонують інформаційні канали в месенджерах та соціальних мережах, використовуються Telegram-боти, за допомогою яких відповідальні у структурних підрозділах обробляють запити від здобувачів ВО. На рівні університету організаційну, консультаційну та соціальну підтримку забезпечує Департамент навчально-виховної роботи (<http://dnvr.kpi.ua>, https://t.me/dnvr_31/).

Також завдання організаційної, консультативної та соціальної підтримки ВО покладено на деканати, соціально-побутову комісію та кураторів академічних груп (<http://osvita.kpi.ua/node/173>).

Куратор (науково-педагогічний працівник) академічної групи вирішує питання здобувачів у навчальному процесі, сприяє їх культурному розвитку, налагоджує зв'язок з адміністрацією факультету та університету, доносить необхідну інформацію. Якість роботи кураторів регулярно оцінюється ННЦ ПС «Соціоплюс».

У сфері соціальної підтримки багато зроблено самими здобувачами ВО, дуже відомими є такі проекти: Belka Space (<https://kpi.ua/ru/belka>); Lampra (<https://lampra.kpi.ua/>); Колізей КПІ (<https://colosseum.kpi.ua/>); Вежа; КПІ-скеля (<https://kpiskala.com.ua/>) та інші.

Зворотний зв'язок зі здобувачами вищої освіти підтримується на рівні органів студентського самоврядування, проведення семестрових опитувань в системі «Електронний кампус» та під час зустрічей з кураторами груп. Соціальна підтримка здобувачів також передбачає психологічні та медичні консультації, а за необхідності матеріальну та психологічну допомогу тощо. Здобувачі ВО одержують академічну і соціальну стипендії, здобувачі у

повній мірі забезпечені гуртожитками.

Результати опитування підтверджують загальний високий рівень задоволеності здобувачів вищої освіти такою підтримкою (<http://surl.li/pfolx>).

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)

Правила прийому університету містять спеціальні умови участі в конкурсному відборі на здобуття вищої освіти для осіб з інвалідністю внаслідок війни, осіб, яким Законом України «Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок Чорнобильської катастрофи» надано право на прийом без екзаменів, осіб з інвалідністю, які неспроможні відвідувати заклад освіти (за рекомендацією органів охорони здоров'я та соціального захисту населення). Прийнято «Положення про організацію інклюзивного навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://osvita.kpi.ua/node/172>), що регулює розвиток матеріально-технічної бази університету з урахуванням спеціальних потреб здобувачів, організацію супроводу, формування в університетській спільноті недискримінаційного ставлення, а також «Програму розвитку інклюзивного навчання «Освіта без обмежень» у КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/index.php/pinobo>). Затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/files/2018_1-21.pdf).

Для осіб з інвалідністю створюються умови зручного доступу до корпусів та занять: усуваються пороги, споруджуються пандуси, при плануванні розкладу занять передбачається використання аудиторій на першому поверсі.

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?

Врегулювання конфліктних ситуацій регламентуються такими документами: «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Положення про комісію з вирішення конфліктних ситуацій КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170); «Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/2021_HY-224); «План заходів по запобіганню та виявленню корупції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://document.kpi.ua/2021_HY-103). Вирішення конфліктних ситуацій під час навчального процесу регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).

Також затверджена Антикорупційна програма КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/program-anticor>). Визначено уповноважену особу з питань запобігання та протидії корупції в університеті – доцента кафедри теорії та практики управління факультету соціології і права Цимбаленко Я.Ю. (від червня 2019 року). Створено та активно підтримується Telegram-канал департаменту навчально-виховної роботи, куди здобувачі можуть анонімно направляти звернення для вирішення конфліктних ситуацій (https://t.me/dnvr_31). ННЦ ПС «Соціоплюс» регулярно проводить опитування здобувачів вищої освіти.

Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/code>), який формувався на основі пропозицій громади університету, органів студентського самоврядування та профспілкових організацій, визначає врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями та дискримінацією. Оскільки наявна практика призначення старости, профорга та куратора-викладача для кожної групи ЗВО з першого дня навчання, саме вони та консультанти-працівники деканату є першою ланкою в процедурі вирішення конфліктних ситуацій. Зазвичай такий механізм є достатнім для врегулювання конфліктних питань. У випадку, якщо конфліктна ситуація не вирішується силами куратора, проводиться розширена нарада за участю уповноважених осіб кафедри, представників середовища здобувачів ВО. Таким чином, освітня атмосфера кафедри являє собою безпечний, мирний освітній простір, який сприяє вирішенню конфліктів шляхом співробітництва.

За період реалізації цієї ОНП випадків звернень щодо вирішення конфліктних ситуацій (у тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, корупцією, дискримінацією) не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського, яке розміщене в мережі Інтернет за посиланням https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/2022_HON-224.pdf

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

Згідно з Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря

Сікорського (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/2022_HON-224.pdf, п.4) підставами для оновлення ОП є: результати моніторингу ОП щодо досягнення поставленої мети та відповідності потребам здобувачів ВО; пропозиції учасників освітнього процесу, які задіяні в реалізації ОП; пропозиції випускників, роботодавців та інших зовнішніх стейкхолдерів; результати оцінювання якості ОП, зокрема департаментом якості освітнього процесу університету (Наказ про проведення самоаналізу (внутрішньої акредитації) діяльності кафедр https://document.kpi.ua/2023_HY-185); об'єктивні зміни інфраструктурного, кадрового характеру та/або інших ресурсних умов реалізації освітньої програми тощо. Зазначений моніторинг є обов'язковим і проводиться проектною групою щорічно.

Вперше ОНП «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти була затверджена Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол від 13.12.2021 № 10. Ця версія ОНП була введена в дію наказом від 15.02.2022 № НОН/75/2022 ректора та мала застосовуватися з 2022/2023 н.р., але затвердження Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» (наказ від 28.04.2022 № 393 Міністерства освіти і науки України) призвело до необхідності термінового перегляду ОНП в частині компетентностей та результатів навчання здобувачів ВО.

Чинна версія ОНП була розроблена проектною групою під керівництвом д.т.н., проф. Мухіна В.Є. (гаранта ОП). До складу групи були залучені провідні науково-педагогічні працівники кафедр автоматизації проектування енергетичних процесів і систем (АПЕПС, зараз - ЦТЕ), біомедичної кібернетики (БМК), математичних методів системного аналізу (ММСА, існуюча наразі кафедра ШІ на той момент ще була частиною кафедри ММСА) та системного проектування (СП). Після врахування всіх побажань і пропозицій стейкхолдерів, ОНП була ухвалена на розширеному засіданні вищезазначених кафедр (протокол від 06 червня 2022 р. № 15), погоджена НМКУ зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» (протокол від 14.06.2022 № 5) та Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 24.06.2022 № 6), затверджена Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 27.06.2022 № 4) та введена в дію з 2022/2023 н.р. наказом від 30.06.2022 № НОН/201/2022 ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського.

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

Всі здобувачі вищої освіти мають можливість надсилати свої пропозиції щодо змісту ОНП голові науково-методичної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» (НМКУ-122) Аушевій Н.М., гаранту ОП та завідувачам кафедр. Навчально-науковим центром інноваційного моніторингу якості освіти та Навчально-науковим центром прикладної соціології «Соціоплюс» серед здобувачів ВО проводиться регулярний моніторинг якості освітнього процесу, включаючи питання щодо змісту освітніх компонентів та якості їх викладання. За потреби, для аналізу доцільності внесення змін до програми на засідання науково-методичної комісії запрошуються магістри, що здобувають освіту за ОНП. Відповідно до методик соціологічних досліджень, опитування щодо якості викладання проводяться анонімно онлайн засобами системи «Електронний кампус». Отримані пропозиції та результати соціологічних опитувань обговорюються на засіданнях кафедр та НМКУ-122. Також можна відмітити, що деякі викладачі, наприклад, ас. Кислий Р.В., протягом семестру проводять опитування серед здобувачів ВО стосовно якості викладання та пропозицій щодо змісту дисципліни. Результати проведеного ННЦ ПС «Соціоплюс» опитування були обговорені на засіданні НМКУ-122 (протокол від 12.01.2024 № 5). Аналіз цих результатів показує, що здобувачі відмічають високу якість отримуваної освіти та відповідність програми підготовки фахівців за ОНП сучасним вимогам ринку праці, вважають, що отримують реальні знання, навички та уміння.

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

Згідно п.13 Статуту КПІ ім. Ігоря Сікорського щодо студентського самоврядування (https://kpi.ua/statute#_Toc105500416) та Положення про студентське самоврядування (https://studmisto.kpi.ua/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya/) здобувачів ВО КПІ ім. Ігоря Сікорського мають право і можливість вирішувати питання навчання і побуту, захисту своїх прав та інтересів, а також брати участь в управлінні університетом. Представники студентського самоврядування беруть участь у робочих, консультативно-дорадчих органах (Конференція трудового колективу університету, інститутів, Вчена рада університету, Вчені ради інститутів, Стипендіальна комісія університету та ін.), щосеместрових опитуваннях щодо якості викладання освітніх компонентів, залучені до моніторингу внутрішнього забезпечення якості освітньої програми. Органи студентського самоврядування мають право безпосередньо звернутися до адміністрації факультетів та університету з пропозиціями для вирішення питань щодо організації освітнього процесу. В свою чергу, адміністрація КПІ ім. Ігоря Сікорського зобов'язана інформувати студентське самоврядування про рішення, що стосуються здобувачів вищої освіти.

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

Відповідно до стратегії розвитку партнерських відносин КПІ ім. Ігоря Сікорського з підприємствами України роботодавці активно залучаються до процесу розробки та періодичного моніторингу ОП. Право на внесення ініційованих роботодавцями змін закріплено в Положенні про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). Таким чином забезпечується актуальність ОП та її відповідність потребам ринку праці.

Моніторинг актуальності ОНП здійснюється завдяки співпраці з такими компаніями, як ТОВ «ВОТЧЕД», ЕПАМ,

Люксофт, «Самсунг Електронікс Україна Компані», ТОВ «Сігма Софтвеа», на яких здобувачі ВО проходять практику, а також щорічному аналізу результатів працевлаштування здобувачів ВО. Для обговорення, представники компаній можуть запрошуватися на засідання кафедр та НМКУ-122. До складу проектної групи з розробки ОНП увійшов директор Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку, кандидат технічних наук Єфремов Костянтин Вікторович.

В університеті створено відділ професійної орієнтації – Центр розвитку кар'єри КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://robo.kpi.ua/>), діяльність якого спрямована на покращення взаємодії між здобувачами/випускниками та роботодавцями. Регулярно проводиться Ярмарок вакансій «beAhead» (<https://careerfair.kpi.ua/>), що забезпечує періодичний перегляд вимог, що висуваються до фахівців у галузі комп'ютерних наук.

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

Координація роботи зі сприяння працевлаштуванню забезпечується Центром розвитку кар'єри (<http://surl.li/eowln>, Положення про центр розвитку кар'єри <http://surl.li/pmocg>) і спрямована на розвиток ділових та партнерських зв'язків між університетом та роботодавцями (<http://surl.li/pmocl>), здійснення комплексної підтримки в побудові кар'єри. З метою полегшення комунікації між здобувачами та роботодавцями на сайті Центру розвитку кар'єри регулярно публікуються вакансії, пропозиції з проходження курсів та т.ін. Щорічно проводяться Ярмарок вакансій «beAhead» (<http://surl.li/ngwcr>) та опитування щодо працевлаштування випускників та якості їх підготовки ННЦ ПС «Соціоплюс» (<http://surl.li/pmobz>). Працює неприбуткова благодійна організація «Асоціація випускників КПІ» (<http://alumni.kpi.ua>).

Збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників включає: збирання інформації про здобувачів ВО, які працюють за спеціальністю під час навчання, у вигляді особистих бесід з викладачами;

збирання інформації з працевлаштування випускників, що входить до процедури збору даних для «Соціоплюс» (виконується відповідальним за працевлаштування);

збирання узагальненої інформації про можливі контакти з роботодавцями для відділу працевлаштування університету;

участь випускників кафедри у залученні підприємств до проведення науково-дослідної практики здобувачів ВО; перегляд списку вибіркового дисциплін, виходячи з реальних потреб ринку.

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?

Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) передбачає дотримання академічної доброчесності працівниками університету та здобувачами вищої освіти (<https://kpi.ua/academic-integrity>); функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату (<https://osvita.kpi.ua/node/47>); комплексний моніторинг якості підготовки фахівців (<https://osvita.kpi.ua/node/183>); удосконалення та оновлення освітніх програм (<https://osvita.kpi.ua/node/137>); впровадження інноваційних технологій; підвищення кваліфікації науково-педагогічного працівників (<http://osvita.kpi.ua/node/714>) тощо.

Щорічно проводиться самоаналіз діяльності кафедр університету (https://document.kpi.ua/2022_НОН-253, https://document.kpi.ua/2023_НУ-185), щосеместрово – анкетування здобувачів ВО «Викладач очима студентів» через власну електронну платформу АІС «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua/>). Кожен рік переглядаються та оновлюються силабуси навчальних дисциплін.

Певні недоліки ОНП значною мірою пов'язані саме з першими роками її реалізації, набуттям відповідного освітнього досвіду та тими актуальними змінами, які відбулися в галузі вищої освіти з моменту затвердження першої редакції цієї ОНП. Так, в чинній ОНП перелік компетентностей та програмних результатів навчання приведено до вимог Стандарту вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти. Крім того, після зауважень навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського за результатами громадського обговорення, до ОНП були внесені зміни, пов'язані з відсутністю програмних результатів навчання для ОК «Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації».

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

Ця ОНП «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти акредитується вперше.

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

Учасники академічної спільноти залучені до реалізації, моніторингу та забезпечення якості ОНП таким чином: запрошення представників академічної спільноти для викладання окремих дисциплін або їхніх розділів, зокрема, вибіркового навчальних дисциплін;

використання результатів наукових робіт і проектів для вдосконалення навчальних матеріалів;

вдосконалення професійного рівня шляхом підвищення кваліфікації, стажування (у тому числі за кордоном), участі у науково-практичних конференціях;

обрання методів та засобів навчання, які забезпечують високий рівень освітньої діяльності та якість вищої освіти; проведення відкритих лекцій для оцінювання рівня викладання.

Освітні компоненти ОНП розробляються безпосередньо викладачами та затверджуються на засіданнях кафедр та НМКУ зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки».

Для оцінки якості навчально-методичної, наукової та виховної діяльності науково-педагогічних працівників в КПІ ім. Ігоря Сікорського використовується рейтингування науково-педагогічних працівників (<https://osvita.kpi.ua/node/30>).

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

Здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/121>).

Заходи щодо забезпечення якості освіти здійснюються на п'яти рівнях, його здійснюють відповідно:

здобувачі освіти та ініціативні групи;

кафедри, гаранті ОП, відповідальні за ОК (завідувач кафедри, науково-педагогічні працівники) – безпосередня реалізація ОП та поточний моніторинг якості;

адміністрації факультетів, інститутів, органи студентського самоврядування, галузеві ради роботодавців – впровадження й адміністрування освітніх програм, щорічний моніторинг програм і потреб галузевого ринку праці; загальноуніверситетські структурні підрозділи (відповідальність окремих підрозділів регулюється Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти https://document.kpi.ua/files/2020_7-165.pdf), дорадчі й консультативні органи, органи студентського самоврядування, об'єднані ради роботодавців – розроблення, експертиза, апробація, моніторинг академічної політики, загальноуніверситетських рішень, документів, процедур, проєктів;

Наглядова Рада, Вчена рада і ректор – системоутворюючі рішення.

КПІ ім. Ігоря Сікорського став першим учасником «Школи НАЗЯВО» з виступом на тему «Забезпечення ефективного адміністрування освітнього процесу в умовах дистанційного режиму роботи» (<https://www.facebook.com/watch/?v=600042163939769>).

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 науково-педагогічних працівників визначені законодавством України, трудовим договором (контрактом), нормативною базою КПІ ім. Ігоря Сікорського; здобувачів ВО – законодавством України, нормативною базою університету, договором (контрактом), укладеним між КПІ ім. Ігоря Сікорського і особою, яка навчається, або фізичною (юридичною) особою, яка оплачує таке навчання.

На сайтах <https://kpi.ua/> та <https://osvita.kpi.ua/> оприлюднені права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу в університеті, які регулюються такими документами: «Статут КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/statute/>); «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>); «Колективний договір КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/agreement/>); «Кодекс честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»» (<https://osvita.kpi.ua/code/>); «Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності» (<https://kpi.ua/academic-integrity/>); «Правила внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/admin-rule/>); «Типова форма контракту з науково-педагогічним працівником» (<https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/contract-npp.docx>); «Положення про куратора» (<http://osvita.kpi.ua/node/173>); «Договір про навчання в університеті» (https://document.kpi.ua/files/2020_7-149.pdf).

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

Проєкт ОНП був оприлюднений на сайтах кафедр СП, ШІ, ЦТЕ, БМК:

<https://cad.kpi.ua/edu-program-projects/>

<https://ai.kpi.ua/about/discussion>

<https://dte.kpi.ua/about/gromadske-obgovorennya/>

<https://bmc.fbmi.kpi.ua/proyekty-osvitnih-program/>

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

ОНП «Комп'ютерні науки» другого (магістерського) рівня вищої освіти оприлюднена у відкритому доступі в мережі Інтернет за посиланням:

https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/122_ONPM_KN_20220.pdf

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Робота над ОП здійснювалася співробітниками кафедр Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», що здійснюють підготовку здобувачів ВО за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки». Автори ОП мають великий науковий та практичний досвід в розробці новітніх комп'ютерних технологій оброблення інформації, автоматизованого проєктування складних технічних систем, побудові програмного забезпечення обчислювальних систем різноманітного призначення, зокрема розподілених систем, систем штучного інтелекту.

ОП створена з урахуванням досвіду освітніх програм з цього напрямку провідних університетів України та світу. Також в ОП знайшли відображення знання та досвід, накопичені авторами цього документу в результаті участі в численних українських та зарубіжних наукових семінарах, конференціях, великої кількості публікацій в українських та зарубіжних наукових виданнях, співпраці кафедр, що реалізують цю програму, з провідними українськими та зарубіжними компаніями, які працюють в галузі інформаційних технологій.

До сильних сторін ОП 122 «Комп'ютерні науки» можна віднести поєднання теоретичних знань, сформованих і розвинутих протягом функціонування відповідних наукових шкіл, з практичними навичками. Базуючись на досягненнях відповідних наукових шкіл, що функціонують в КПІ ім. Ігоря Сікорського, в рамках однієї ОП були поєднані різні напрямки досліджень в галузі комп'ютерних наук (розподілені обчислювання, обчислювальний інтелект, обробка графічної інформації, аналіз та моделювання складних систем), що є унікальним у порівнянні з аналогічними ОП. Таким чином, ОП охоплює широке коло проблем, притаманних сучасному стану розвитку комп'ютерних наук, надаючи можливість познайомитися із загальним станом справ в галузі. З іншого боку, в якості певної слабкої сторони ОП, можна відмітити, що проблематика напрямів наукових досліджень, які відносяться до спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», є доволі різноманітною; неможливо в рамках однієї ОП охопити всі потенційно актуальні напрями досліджень у цій сфері. Тому було прийнято рішення базуватися, перш за все, на напрямках роботи та досягненнях наявних в КПІ ім. Ігоря Сікорського наукових шкіл, що, однак, не виключає періодичного перегляду наповнення ОП та внесення в неї, за необхідності, певних змін, обумовлених тенденціями розвитку галузі та потребами зацікавлених сторін.

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

Перспективи розвитку ОП полягають, перш за все, у тісній співпраці зі стейкхолдерами, врахуванні їхнього досвіду практичної роботи, а також дослідженні та впровадженні в освітній процес новітніх технологій, що має наслідком періодичне оновлення змісту лекцій, практичних та лабораторних занять, а також розширення та періодичний перегляд переліку вибіркових дисциплін, в тому числі, у включенні до Ф-каталога вибіркових дисциплін цієї ОП дисциплін суміжних ОП і спеціальностей. Не виключені також зміни у переліку нормативних компонентів ОП, якщо цього будуть потребувати новітні тенденції розвитку галузі, потреби стейкхолдерів та здобувачів ВО.

Доцільним є також розширення використання на заняттях матеріалів наукових статей, конференцій, наукових монографій, виданих останнім часом викладачами та науковцями відповідальних кафедр, а також інших навчальних та наукових закладів України; видання підручників, методичних посібників в паперовому та електронному вигляді для подолання браку інформаційних джерел з новітніх методів та ІТ-технологій.

Перспективним є поглиблення контактів з провідними ІТ-компаніями, які могли б забезпечити викладання окремих тем на лекціях силами своїх фахівців та проведення лабораторних занять на апаратній та програмній базі цих компаній з використанням ліцензійного програмного забезпечення, яке знаходиться у розпорядженні цих компаній.

Також перманентною ціллю можна вважати постійне удосконалення структури та змісту ОП таким чином, щоб вони могли слугувати прикладами для наслідування розробникам інших ОП в галузі комп'ютерних наук та суміжних галузях. Загалом, наповнення ОП та окремих її компонентів планується обговорювати на засіданнях НМКУ-122 кожного року.

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: 02.02.2024 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	
Науково-дослідна практика	практика	<i>ПО12_Силабус_НД П.pdf</i>	<i>czpq1kYr8ooelOpLP GY/4NYJo1X4UKm5 mdpC9u9i9ZM=</i>	Очне навчання: проводиться у компаніях-базах практики з застосуванням відповідної матеріально-технічної бази. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjUwNTkwNDYwODE5 Додатково: електронна пошта, Telegram/Viber, Zoom/Google Meet.
Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	навчальна дисципліна	<i>ПО11_Силабус_НРТ МД.pdf</i>	<i>E7of1EX2GGrqthbD V9JWmoGPGANVID JS6YSNEcyLnW8=</i>	Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 3GB – 13 шт. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, a.p. 2601782944) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjU3Mjk2MjAxMjkw Додатково: веб-сервіс Google Meet, Telegram, сервісу Google.
Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>ПО11_Силабус_НРТ МД.pdf</i>	<i>E7of1EX2GGrqthbD V9JWmoGPGANVID JS6YSNEcyLnW8=</i>	Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 3GB – 13 шт. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, a.p. 2601782944) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням

				<p>особистих комп'ютерів студентів і викладача. Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjU3MjkoOTc2NzUz Додатково: веб-сервіс Google Meet, Telegram, сервісу Google.</p>
<p>Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота</p>	<p>курсова робота (проект)</p>	<p><i>ПО10_Силабус_MT_OI_KP.pdf</i></p>	<p>9SZsl9FwETwc2Su1BrIUoH8M9+4Af6U3TFc/rcfU61A=</p>	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі AMD Athlon 64x2 3800+, пам'ять 3GB – 12 шт. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Програмне забезпечення: мови програмування на вибір Python, Java, середовище розробки Jupyter Notebook, PyChart (розповсюджується безкоштовно). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjU3NDIzNDM5MjIo Додатково: електронна пошта, Telegram.</p>
<p>Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота</p>	<p>курсова робота (проект)</p>	<p><i>ПО9_Силабус_ОСО_ОА_KP.pdf</i></p>	<p>JDz/QKBzz3LmWmfWMMWe2G5iZtGHfnLeYogwxRF/d+k=</p>	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 4GB – 13 шт. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, а.п. 3527650396) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Програмне забезпечення: інструмент побудови діаграм drawio, текстовий редактор Google Docs для оформлення пояснювальної записки (розповсюджується безкоштовно). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/Mzg4MTk3NTI4MjUy/a/NjM5MDc2NzI5MzZz/details Додатково: електронна пошта, Telegram, Google Диск.</p>
<p>Ризик-орієнтована</p>	<p>навчальна</p>	<p><i>ПО8_Силабус_POI</i></p>	<p>TnMxNoPhd39+MfR</p>	<p>Очне навчання: заняття</p>

інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	дисципліна	<i>Б.pdf</i>	OAzO9dvDs7kko/oyYMKqGDBOTXCs=	<p>проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 4GB – 13 шт.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, a.p. 2601782944) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Програмне забезпечення: середовища MicroSoft Threat Modeling Tool, PetriNet Simulator, Creately (розповсюджується безкоштовно).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjU3NzkxMTA1ODQ4 Додатково: Telegram.</p>
Нечітке моделювання та управління	навчальна дисципліна	<i>П07_Силабус_НМУ.pdf</i>	60ztKoU13lQQSIQZkqZ5LLmJVfUYmiszQofRk3MPPgQ=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 3GB – 13 шт.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Google Meet та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Програмне забезпечення: мови програмування на вибір Python, Java, середовище розробки VisualStudio code або Google Colab, Дето-версія MATLAB на 30 днів (розповсюджується безкоштовно).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/Mjg2MTk2MTM3MDY0 Додатково: електронна пошта, Telegram.</p>
Методи дослідження складних систем та процесів	навчальна дисципліна	<i>П06_Силабус_МДС СІІ.pdf</i>	IgML85qnVfP9VGVxin130aLqojDKjGm51JX7tQo4Acw=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі AMD Athlon 64x2 3800+, пам'ять 3GB – 12 шт.</p> <p>Дистанційне навчання: під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою сервісу Google Meet та платформи дистанційного</p>

				<p>навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Програмне забезпечення: мова програмування Python з безкоштовними бібліотеками NumPy, Pandas, PyTorch, Scikit-learn; середовище розробки VisualStudio code (безкоштовне) або Google Colab (безкоштовне). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NTg4NzY2MzkwNzA2 Додатково: електронна пошта, Telegram.</p>
Технології інтелектуального аналізу даних	навчальна дисципліна	ПО5_Силабус_ТІА Д.pdf	2EN7lNVINz+t7VtLr WRkSUQsKUq57Hsf Dnw+GLyGwsA=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі AMD Athlon 64x2 3800+, пам'ять 3GB – 12 шт. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, а.п. 2601782944) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Програмне забезпечення: Python and Tableau (freeware). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjI4MjE2MDEzNTAz Додатково: веб-сервіс Google Meet, Telegram, сервіси Google.</p>
Візуалізація графічної та геометричної інформації	навчальна дисципліна	ПО4_Силабус_ВГГІ .pdf	fCfybBoGWZTsUmlG EKfiGSUEZcyfQkMr Embc1roBbm8=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 4GB – 13 шт. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, а.п. 2601782944) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Програмне забезпечення: мови програмування на вибір Python, Java, Go; середовище розробки VisualStudio code; графічні бібліотеки Three.js, Kivy, OpenGL, PyGUI, PyQt (розповсюджується безкоштовно). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjU3MDc1MjI1NzU1</p>

Методи та технології обчислювального інтелекту	навчальна дисципліна	ПО3_Силабус_МТО I.pdf	Ns2ZHum+sRj4o/V8 LGYL/apzWKhTe3p F51yseqGhotw=	<p><i>Додатково: Telegram.</i></p> <p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 3GB – 13 шт.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Програмне забезпечення: середовище BlackOracklePro та GMDH (розповсюджується безкоштовно).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjU3NDIwOTkyMTEo</p> <p>Додатково: електронна пошта, Google Workspace.</p>
Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	навчальна дисципліна	ПО2_Силабус_ОСО ОА.pdf	IN/GfJ4D1VhEhC3FXU5BD21RydomBLx QsZclp5yjdQc=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 4GB – 13 шт.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Програмне забезпечення: мови програмування на вибір Python, Java, Go; середовище розробки VisualStudio code; система контролю версій GitHub; середовище розгортання Docker Desktop, miniKube (розповсюджується безкоштовно).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/Mzg4MTkzNTI4MjUy</p> <p>Додатково: електронна пошта, Telegram, Google Диск, Skype.</p>
Обробка надвеликих масивів даних	навчальна дисципліна	ПО1_Силабус_ОММ Д.pdf	o7oIX5gxmnuzdDd7pmYrBjm7ZMrcebWsjb51CzFd1q4=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Комп'ютерний клас: комп'ютер на процесорі Intel Core2Duo E8400 3GHz, пам'ять 4GB – 13 шт.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за</p>

				<p>допомогою застосунку Zoom та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Moodle) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Програмне забезпечення: мови програмування на вибір Python, Java (розповсюджується безкоштовно); система контролю версій GitHub; середовище розгортання Docker Desktop (розповсюджується безкоштовно), фреймворки Apache Spark та Apache Kafka (Apache License, Version 2.0).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=2395 Додатково: електронна пошта.</p>
Педагогічна майстерність	навчальна дисципліна	305_Силабус_ПМ.pdf	Izy/LYo2eOKpcA2dFv6SMLaUsDf9g9yuscVCL3LOtG/w=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку за необхідності.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосунку Zoom та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/MTUyMDMyNTY1ODAx Додатково: електронна пошта, Telegram (створюється група для вирішення організаційних питань з дисципліни).</p>
Розробка стартап-проектів	навчальна дисципліна	304_Силабус_РСП.pdf	MHgGE3qDEEqfok1oZZzf5AuXK23oTfJfZU15rHQgH2U=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосунку Zoom та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Moodle) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://do.ipr.kpi.ua/course/view.php?id=3598 Додатково: Telegram, Google Диск.</p>
Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	навчальна дисципліна	303_Силабус_ПКІ МНК.pdf	wOc7GS7D6a5LlXyL0AiKN0wtXy33LJg+j6oTKH3oZJg=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного</p>

				<p>проектору, ноутбуку. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Google Meet та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjIyOTQoMjAwNzI3 Додатково: електронна пошта, Telegram, Google Диск.</p>
Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	навчальна дисципліна	303_Силабус_ПКІ МНК.pdf	wOe7GS7D6a5LlXyL0AiKNOwtXy33LJg+j6oTKH3oZJg=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Google Meet та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/MzcyMjU1NDc5NjA5 Додатково: електронна пошта, Telegram, Google Диск.</p>
Сталий інноваційний розвиток	навчальна дисципліна	302_Силабус_СІР.pdf	/wShEUdVES4AWxPv1sNGu6GS1PpS8QKQLFCQB4F8QhE=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку. Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Zoom (licensed, а.п. 2601782944) та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Moodle) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача. Програмне забезпечення: вебзастосунок ArcGIS Online (SaaS limited freeware, https://www.arcgis.com), вебсервіс SDI від ННЦ "Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку" (SaaS freeware, http://sdi.wdc.org.ua). Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2620 Додатково: веб-сервіс Google Meet, Telegram, сервісу Google.</p>
Інтелектуальна власність та патентознавство	навчальна дисципліна	301_Силабус_ІВт П.pdf	kZGhMKV1sNRIXbg1cZ9JwIWcLGj8Sou93OdoIVki9Mw=	<p>Очне навчання: заняття проводяться згідно розкладу у відповідних навчальних аудиторіях із застосуванням</p>

				<p>екрану, мультимедійного проектору, ноутбуку за необхідності.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою застосування Google Meet та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom) із використанням особистих комп'ютерів студентів і викладача.</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NTgwNzMoODAoOTM3 Додатково: Telegram (створюється група для вирішення організаційних питань з дисципліни).</p>
Виконання магістерської дисертації	підсумкова атестація	ПО13_Силабус_ВМ Д.pdf	7+wnQO1fGGNLBz3J1LnmOMB155nCsBqQ/wDAhVpLTZA=	<p>Очне навчання: особисті комп'ютери здобувачів, комп'ютерні класи кафедри.</p> <p>Дистанційне навчання під час дії правового режиму воєнного стану: проводиться за допомогою засобів дистанційної комунікації: електронна пошта, Telegram/Viber, Zoom/Google Meet та платформи дистанційного навчання «Сікорський» (система керування навчанням Google Classroom).</p> <p>Дистанційний курс на Платформі «Сікорський», посилання: https://classroom.google.com/c/NjUwNTkwNjAoMzI1</p>

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

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
380814	Шушура Олексій Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут атомної та теплової енергетики	Диплом спеціаліста, Донецький державний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 008406, виданий 05.03.2019, Диплом кандидата наук ДК 022280, виданий 11.02.2004,	23	Нечітке моделювання та управління	Освіта: Донецький державний університет, 1998 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «математик» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.06 (122) «Інформаційні технології», Тема дисертації «Методологічні основи побудови інформаційних технологій для автоматизації управління складними системами

Атестат
доцента 02ДЦ
011934,
виданий
20.04.2006

на принципах нечіткої логіки».
Кандидат технічних наук, 05.13.06 (122) – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології, Тема дисертації «Системний аналіз, моделювання, синтез алгоритмів прогнозу та управління собівартістю продукції Артемівського заводу обробки кольорових металів».
Вчене звання: доцент по кафедрі системного аналізу і моделювання Підвищення кваліфікації:
1. Комунальний позашкільний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов» рівень В2, «Англійська мова як іноземна», свідоцтво № 25353 від 21.06.2019, 620 годин (20,6 кредитів ЄКТС)
2. Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці» (ІААС) на базі Вищого Семінаріуму Духовного університету UKSW (Варшава, Польща), міжнародне наукове стажування «Академічна доброчесність», сертифікат DA-005-03. 11-22 березня 2019, 180 годин (6 кредитів ЄКТС)

Види і результати професійної діяльності: 1, 5, 7, 12, 14, 19

п. 1
1.1.Сторчак К.П., Бондарчук А.П., Василенко Д.Є., Шушура О.М., Золотухіна О.А. Формалізація знань про завдання управління повітряним рухом для перспективних систем управління повітряним рухом. Зв'язок. 2019. № 2. С. 12-17 (Фахове видання, категорія Б)
1.2. Шушура О.М., Довбешко С.В., Золотухіна О.А., Асєєва Л.А. Фактори створення стратегії безпеки

інформаційних технологій сучасного підприємства. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2019. № 2(63). С. 5-13. DOI: 10.31673/2412-4338.2019.020513 (Фахове видання, категорія Б)

1.3. Шушура О.М., Сторчак К.П., Бондарчук А.П., Золотухіна О.А. Формалізація задачі управління в інтелектуальних інформаційних технологіях на принципах нечіткої логіки. Зв'язок. 2019. № 3. С. 3-7. (Фахове видання, категорія Б)

1.4. Oleksii Shushura, Liudmyla Asieieva, Iryna Husyeva, Mykhailo Stepanov, Oksana Datsiuk. Construction of Membership Functions in Fuzzy Modeling Tasks using the Analytic Hierarchy Process. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Vol. 9, № 3, pp. 2702-2707, 2020. DOI: 10.30534/ijatcse/2020/33932020 (Фахове видання, категорія Б)

1.5. Асєєва Л.А., Шушура О.М. Оцінка ризиків конфіденційності інформаційної безпеки проектів на основі нечіткої логіки. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2021. № 1(70). С. 88-95. DOI: 10.31673/2412-4338.2021.0108895 (Фахове видання, категорія Б)

1.6. Асєєва Л.А., Шушура О.М. Нечітке моделювання ризиків порушення цілісності документів проекту. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2021. № 4(73). С. 20-27. DOI: 10.31673/2412-4338.2021.042027 (Фахове видання, категорія Б)

1.7. Shushura, O.M., Asieieva, L.A., Nedashkivskiy, O.L., Havrylko, Y.V., Moroz, Y.O., Smailova, S.S., & Sarsembayev, M. (2022). Simulation of information security risks of availability of

project documents based on fuzzy logic. Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 12(3), 64-68. DOI: 10.35784/iargos.3033 (SCOPUS)

п. 5
5.1. Захист докторської дисертації, Державний університет телекомунікацій, диплом ДД № 008406, «Методологічні основи побудови інформаційних технологій для автоматизації управління складними системами на принципах нечіткої логіки», 05.03.2019

п. 7
7.1. Офіційний опонент: Собчук Валентин Володимирович, дисертація «Методологічні основи забезпечення функціональної стійкості інформаційних систем підприємств в умовах впливу дестабілізуючих факторів» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології», дата захисту 2 липня 2020 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.861.05 у Державному університеті телекомунікацій.

7.2. Офіційний опонент: Тушич Аліна Миколаївна, дисертація «Методика побудови інтелектуальної системи аналізу даних на основі нейронних мереж» на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія», дата захисту 17 березня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 26.861.006 у Державному університеті телекомунікацій.

7.3. Офіційний опонент: Срібна Ірина Миколаївна, дисертація

«Методологія побудови інформаційних мереж на основі тензорного аналізу» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології», дата захисту 29 вересня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.861.05 у Державному університеті телекомунікацій.

п. 12
12.1. Shushura O., Havrylko Y. Conceptual modeling of fuzzy control. Modern Aspects of Software Development: Proceedings of VII Scientific and Practical Virtual Conference of Software Development Specialists, June, 1, 2020 p. – Kyiv: Igor Sikorsky KPI, 2020. – P. 58-62 (Матеріали міжнародної конференції)
12.2. Мартиненко О.П., Шушура О.М. Прогнозування похибки при оптимізації гіперпараметрів моделей машинного навчання. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених з автоматичного управління. Херсон. 2021. С. 57-58 (Матеріали всеукраїнської конференції)
12.3. Кучеренко В.В., Шушура О.М. Моделювання предметних галузей задач нечіткого управління. Матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених та здобувачів вищої освіти присвяченої Дню науки «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій». Херсон. 2021. С. 166-168 (Матеріали всеукраїнської конференції)
12.4. Чухліб К.В., Шушура О.М. Мобільний додаток для роботи з GitHub.

						<p>Шушура О.М. Інформаційна система обробки контактних даних учасників навчального процесу. Матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих вчених та здобувачів вищої освіти присвяченої Дню науки «Сучасна молодь в світі інформаційних технологій». Херсон, Кропивницький. 2022. С. 64-65. (Матеріали всеукраїнської конференції)</p> <p>п. 14 14.1. Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (І етап) з напрямку «Інформатика і кібернетика» у Державному університеті телекомунікацій, 2019.</p> <p>п. 19 19.1. Член всеукраїнської громадської організації «Східноєвропейське наукове товариство», посвідчення ES 075, видане 27.12.2022</p>	
217795	Чумаченко Олена Іллівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Грузинський орден Трудового Червоного Прапора політехнічний інститут ім. В.І.Леніна, рік закінчення: 1971, спеціальність: Електронні обчислювальні машини, Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут ім. 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1986, спеціальність: Електронні обчислювальні машини, Диплом доктора наук ДД 009748, виданий 26.02.2020, Диплом	46	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Освіта: Грузинський політехнічний університет, 1971 р., спеціальність – «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-електрик» Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.23 «Системи та засоби штучного інтелекту», тема дисертації: «Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж» Вчене звання: професор по кафедрі штучного інтелекту Підвищення кваліфікації: 1. Диплом доктора наук ДД № 009748, виданий 26.02.2020, тема дисертації: «Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж». 2. Гірнично-металургійна академія ім. Станіслава Сташица (м. Краків, Республіка Польща),

кандидата наук
ТН 093836,
виданий
08.10.1986,
Атестат
доцента ДЦ
020036,
виданий
22.02.1990,
Атестат
професора АП
005045,
виданий
27.04.2023

підвищення
професійного рівня,
поглиблення фахових,
науково-методичних,
педагогічних
компетентностей у
галузі штучного
інтелекту, у тому числі
вивченню
зарубіжного досвіду,
що сприятиме
якісному виконанню
посадових обов'язків,
а також розширенню
компетенцій;
26.04.2021 –
06.06.2021, наказ по
КПІ ім. Ігоря
Сікорського № 275 від
12.05.2015, 240 годин
(8 кредитів ЄКТС).

Види і результати
професійної
діяльності: 1, 3, 4, 5, 6,
8

п. 1

1.1. Chumachenko O.I.
Hybrid Neuron
Networks Based on Q-,
W- and Classical
Neurons / O.I.
Chumachenko, S.T.
Dychko, A.R. Rizhiy //
Electronics and Control
Systems, № 4(62) –
Kyiv: NAU, 2019. – pp.
58-62.
<https://doi.org/10.18372/1990-5548.62.14385>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.2. Sineglazov V.M.,
Two-level System for
Tuning Parameters of
Artificial Neural
Networks / V.M.
Sineglazov, O.I.
Chumachenko, S.V.
Shymkov, A.T. Kot //
Electronics and Control
Systems, № 1(63) –
Kyiv: NAU, 2020. – pp.
37-45.
<https://doi.org/10.18372/1990-5548.63.14517>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.3. Sineglazov V.M.,
Hybrid Neural Network
Optimization System
Based on Ant
Algorithms / V.M.
Sineglazov, O.I.
Chumachenko, D.M.
Omelchenko //
Electronics and Control
Systems, № 2(64) –
Kyiv: NAU, 2020. – pp.
61-67.
<https://doi.org/10.18372/1990-5548.64.14857>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.4. Sineglazov V.,
Multicriteria
Conditional
Optimization Based on
Genetic Algorithms
(Багатокритеріальна

умовна оптимізація на основі генетичних алгоритмів) / V. Sineglazov, K. Riazanovskiy, O. Chumachenko // Системні дослідження та інформаційні технології // Київ, КПІ, – № 3, – 2020. – С. 89-104. <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2020.3.07> (SCOPUS)

1.5. Синєглазов В.М., Структурно-параметричний синтез нейронних мереж глибокого навчання / В.М. Синєглазов, О.І. Чумаченко // Штучний інтелект. – 2020. – № 4. – С. 42-51. ISSN 1561-5359

1.6. Sineglazov V., Multicriteria optimization in the problem of computer-aided design of hybrid solar energy systems / V. Sineglazov, D. Karabetsky, O. Chumachenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (2 (11)), 2021, pp. 67-78. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.234202> (SCOPUS)

1.7. Viktor Sineglazov. Intelligent tuberculosis activity assessment system based on an ensemble of neural networks / Viktor Sineglazov, Kirill Riazanovskiy, Alexander Klanovets, Olena Chumachenko, Nikolai Linnik // Computers in Biology and Medicine. 2022 Aug; 147:105800. DOI: 10.1016/j.compbiomed.2022.105800. Epub 2022 Jun 28. pp. 1-18. (SCOPUS)

1.8. Chumachenko O. Using of Artificial Intelligence to Solve the Problem of Cardiovascular Disease Diagnostics // Chumachenko O.I., Kolomoiets S.O. Electronics and Control Systems, № 2(72) – Київ, ТОВ «Альянт», 2022. – pp. 9-13. DOI: 10.18372/1990-5548.72.16928 (Фахове видання, категорія Б)

1.9. Sineglazov V.M. Semi-controlled Learning in Information Processing Problems / Sineglazov

V.M., Chumachenko O.I., Heilyk E.V. // Electronics and Control Systems, № 4(70) – Kyiv, TOB «Альянт», 2021. – pp. 37-43. DOI: 10.18372/1990-5548.70.16754 (Фахове видання, категорія Б)

п. 3
3.1. Michael Z. Zgurovsky, Viktor M. Sineglazov, Olena I. Chumachenko Artificial Intelligence Systems Based on Hybrid Neural Networks, Springer. 2020. 512 p. DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-48453-8> ISBN 978-3-030-48452-1
3.2. Методи та технології напівкерованого навчання: курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Системи і методи штучного інтелекту» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Віктор Синеглазов, Олена Чумаченко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,81 Мбайт). – Київ.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/52775> Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 01.12.2022 р. № 3)

п. 4
4.1. Основи наукових досліджень. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для студентів ОПП «СМШ» 2-го рівня освіти. Розробник: проф., д. т. н. Чумаченко О.І. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною комісією НН ПСА (протокол від 16.06.2023 № 4).
4.2. Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для студентів ОПП «СМШ» 2-го рівня

освіти. Розробник:
проф., д. т. н.
Чумаченко О.І.
Ухвалено кафедрою
штучного інтелекту
(протокол від
04.04.2023 № 13).
Погоджено
Методичною комісією
НН ІПСА (протокол
від 16.06.2023 № 4).
4.3. Моделювання
систем. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус)
для студентів ОПП
«СМШІ» 1-го рівня
освіти. Розробник:
проф., д. т. н.
Чумаченко О.І.
Ухвалено кафедрою
штучного інтелекту
(протокол від
04.04.2023 № 13).
Погоджено
Методичною комісією
НН ІПСА (протокол
від 16.06.2023 № 4).

п. 5
5.1. Докторська
дисертація за
спеціальністю 05.13.23
«Системи та засоби
штучного інтелекту»,
тема дисертації:
«Структурнопараметр
ичний синтез
гібридних нейронних
мереж» дата захисту:
22 жовтня 2019 року,
диплом доктора наук
ДД № 009748,
виданий 26.02.2020.

п. 6
6.1. Горбатюк
Владислав
Сергійович, канд.
техн. наук.,
Інформаційна
технологія
прогнозування
нестационарних
часових рядів на
основі нейронних
мереж, 05.13.06 –
інформаційні
технології, 16.04.2021.

п. 8
8.1. Науковий
керівник д/р №
011U002595
«Розробка методів,
алгоритмів
структурно-
параметричного
синтезу гібридних
нейронних мереж та
створення на їх основі
інтелектуальних
систем розв'язання
прикладних задач»,
2017-2019 рр.
8.2. Ініціативна НДР
№ 0122U201065
«Прикладні аспекти
прогнозування
часових рядів на
основі використання

						штучного інтелекту». Керівник: д. т. н., доцент Чумаченко О.І., 01.10.2022 – 21.09.2027.	
217795	Чумаченко Олена Іллівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Грузинський орден Трудового Червоного Прапора політехнічний інститут ім. В.І.Леніна, рік закінчення: 1971, спеціальність: Електронні обчислювальні машини, Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут ім. 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1986, спеціальність: Електронні обчислювальні машини, Диплом доктора наук ДД 009748, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ТН 093836, виданий 08.10.1986, Атестат доцента ДЦ 020036, виданий 22.02.1990, Атестат професора АП 005045, виданий 27.04.2023	46	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Освіта: Грузинський політехнічний університет, 1971 р., спеціальність – «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-електрик» Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.13.23 «Системи та засоби штучного інтелекту», тема дисертації: «Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж» Вчене звання: професор по кафедрі штучного інтелекту Підвищення кваліфікації: 1. Диплом доктора наук ДД № 009748, виданий 26.02.2020, тема дисертації: «Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж». 2. Гірнично-металургійна академія ім. Станіслава Сташица (м. Краків, Республіка Польща), підвищення професійного рівня, поглиблення фахових, науково-методичних, педагогічних компетентностей у галузі штучного інтелекту, у тому числі вивченню зарубіжного досвіду, що сприятиме якісному виконанню посадових обов'язків, а також розширенню компетенцій; 26.04.2021 – 06.06.2021, наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 275 від 12.05.2015, 240 годин (8 кредитів ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 5, 6, 8 п. 1 1.1. Chumachenko O.I. Hybrid Neuron Networks Based on Q-, W- and Classical Neurons / O.I. Chumachenko, S.T. Dychko, A.R. Rizhiy // Electronics and Control Systems, № 4(62) – Kyiv: NAU, 2019. – pp.

58-62.
<https://doi.org/10.18372/1990-5548.62.14385>
(Фахове видання, категорія Б)

1.2. Sineglazov V.M.,
Two-level System for
Tuning Parameters of
Artificial Neural
Networks / V.M.
Sineglazov, O.I.
Chumachenko, S.V.
Shymkov, A.T. Kot //
Electronics and Control
Systems, № 1(63) –
Kyiv: NAU, 2020. – pp.
37-45.
<https://doi.org/10.18372/1990-5548.63.14517>
(Фахове видання, категорія Б)

1.3. Sineglazov V.M.,
Hybrid Neural Network
Optimization System
Based on Ant
Algorithms / V.M.
Sineglazov, O.I.
Chumachenko, D.M.
Omelchenko //
Electronics and Control
Systems, № 2(64) –
Kyiv: NAU, 2020. – pp.
61-67.
<https://doi.org/10.18372/1990-5548.64.14857>
(Фахове видання, категорія Б)

1.4. Sineglazov V.,
Multicriteria
Conditional
Optimization Based on
Genetic Algorithms
(Багатокритеріальна
умовна оптимізація на
основі генетичних
алгоритмів) / V.
Sineglazov, K.
Riazanovskiy, O.
Chumachenko //
Системні дослідження
та інформаційні
технології // Київ,
КІП, – № 3, – 2020. –
С. 89-104.
<https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2020.3.07>
(SCOPUS)

1.5. Синеглазов В.М.,
Структурно-
параметричний
синтез нейронних
мереж глибокого
навчання / В.М.
Синеглазов, О.І.
Чумаченко //
Штучний інтелект. –
2020. – № 4. – С. 42-
51. ISSN 1561-5359

1.6. Sineglazov V.,
Multicriteria
optimization in the
problem of computer-
aided design of hybrid
solar energy systems /
V. Sineglazov, D.
Karabetsky, O.
Chumachenko //
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies, 3 (2

(111)), 2021, pp. 67-78.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.234202>

(SCOPUS)

1.7. Viktor Sineglazov. Intelligent tuberculosis activity assessment system based on an ensemble of neural networks / Viktor Sineglazov, Kirill Riazanovskiy, Alexander Klanovets, Olena Chumachenko, Nikolai Linnik // Computers in Biology and Medicine. 2022 Aug; 147:105800. DOI: 10.1016/j.combiomed.2022.105800. Epub 2022 Jun 28. pp. 1-18. (SCOPUS)

1.8. Chumachenko O. Using of Artificial Intelligence to Solve the Problem of Cardiovascular Disease Diagnostics // Chumachenko O.I., Kolomoiets S.O. Electronics and Control Systems, № 2(72) – Kyiv, TOB «Альянт», 2022. – pp. 9-13. DOI: 10.18372/1990-5548.72.16928 (Фахове видання, категорія Б)

1.9. Sineglazov V.M. Semi-controlled Learning in Information Processing Problems / Sineglazov V.M., Chumachenko O.I., Heilyk E.V. // Electronics and Control Systems, № 4(70) – Kyiv, TOB «Альянт», 2021. – pp. 37-43. DOI: 10.18372/1990-5548.70.16754 (Фахове видання, категорія Б)

п. 3

3.1. Michael Z. Zgurovsky, Viktor M. Sineglazov, Olena I. Chumachenko Artificial Intelligence Systems Based on Hybrid Neural Networks, Springer. 2020. 512 p. DOI:

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-48453-8>
ISBN 978-3-030-48452-1

3.2. Методи та технології напівкерованого навчання: курс лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Системи і методи штучного інтелекту» спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря

Сікорського; уклад.: Віктор Синеглазов, Олена Чумаченко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,81 Мбайт). – Київ.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 90 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/52775>
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол від 01.12.2022 р. № 3)

п. 4

4.1. Основи наукових досліджень. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для студентів ОПП «СМШ» 2-го рівня освіти. Розробник: проф., д. т. н. Чумаченко О.І.
Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13).
Погоджено

Методичною комісією
НН ІПСА (протокол від 16.06.2023 № 4).

4.2. Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для студентів ОПП «СМШ» 2-го рівня освіти. Розробник: проф., д. т. н. Чумаченко О.І.
Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13).
Погоджено

Методичною комісією
НН ІПСА (протокол від 16.06.2023 № 4).

4.3. Моделювання систем. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для студентів ОПП «СМШ» 1-го рівня освіти. Розробник: проф., д. т. н. Чумаченко О.І.
Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13).
Погоджено

Методичною комісією
НН ІПСА (протокол від 16.06.2023 № 4).

п. 5

5.1. Докторська дисертація за спеціальністю 05.13.23 «Системи та засоби штучного інтелекту», тема дисертації: «Структурнопараметричний синтез

						<p>гібридних нейронних мереж» дата захисту: 22 жовтня 2019 року, диплом доктора наук ДД № 009748, виданий 26.02.2020.</p> <p>п. 6 6.1. Горбатюк Владислав Сергійович, канд. техн. наук., Інформаційна технологія прогнозування нестационарних часових рядів на основі нейронних мереж, 05.13.06 – інформаційні технології, 16.04.2021.</p> <p>п. 8 8.1. Науковий керівник д/р № 011U002595 «Розробка методів, алгоритмів структурно-параметричного синтезу гібридних нейронних мереж та створення на їх основі інтелектуальних систем розв'язання прикладних задач», 2017-2019 рр. 8.2. Ініціативна НДР № 0122U201065 «Прикладні аспекти прогнозування часових рядів на основі використання штучного інтелекту». Керівник: д. т. н., доцент Чумаченко О.І., 01.10.2022 – 21.09.2027.</p>	
219535	Самойленко Олексій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 090203 Металорізальні і верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 039956, виданий 15.03.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 039315, виданий 26.06.2014</p>	21	Інтелектуальна власність та патентознавство	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «8.090203 Металорізальні верстати та системи», кваліфікація – «магістр механіки». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.03.01 «Процеси механічної обробки, верстати та інструменти», Тема дисертації: «Вдосконалення токарних верстатів для обробки полігональних поверхонь методом кінематичного налагодження». Вчене звання: Доцент кафедри конструювання верстатів та машин. Підвищення кваліфікації: 1. Вебінар</p>

«Академічна доброчесність – запорука успішного розвитку науки і держави» – Clarivate, НАЗЯВО, НАУКМА, НТУ «ХПІ» – 08.07.2020 р. – 2 години (0,067 кредитів ЄКТС), – Сертифікат б/н

2. Вебінар «Ефективні рішення Google для оптимізації освітнього процесу онлайн» – ТОВ «Академія цифрового розвитку», ЄДРПОУ 43109490, код КВЕД 85.59 Інші види освіти, Н. В. І. У. (основний) – 19.04.2022 р. – 2 години (0,067 кредитів ЄКТС) – Сертифікат № ALLYOB2-0810

3. Вебінар «Систематизація даних за допомогою інструментів Google» – ТОВ «Академія цифрового розвитку», ЄДРПОУ 43109490, код КВЕД 85.59 Інші види освіти, Н. В. І. У. (основний) – 04.07.2022 р. – 2 години (0,067 кредитів ЄКТС) – Сертифікат № СДСМО52202-54

4. Навчальний тренінг «Використання патентних баз даних, спеціалізований патентний пошук та аналіз» – Головний офіс TISC (Центр підтримки технологій та інновацій) у складі National IP&Innovations Hub УКРНОІВІ для представників мережі TISCз – 05.12.2023 р. по 18.12.2023 р. – 8 годин (0,267 кредитів ЄКТС) – Сертифікат П-0018/23

5. Програма «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності» – Інститут післядипломної освіти – з 19.12.2022 р. по 10.02.2023 р. – 108 годин (3,6 кредитів ЄКТС) – Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/007674-23

6. Програма «Комерціалізація результатів наукових досліджень» – Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» – з 26.05.2020

р. по 03.07.2020 р. – 108 годин (3,6 кредитів ЄКТС) – Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006048-20
7. Distance learning «E-Tutorial On Using Patent Information» – WIPO Academy – 25.08.2022 р. – 8 годин (0,267 кредитів ЄКТС) – Certificate (ідентифікатор: PWCwKVGNCm)
8. Distance learning «General Course On Intellectual Property» – WIPO Academy – з 08.02.2021 р. по 24.03.2021 р. – 55 годин (1,833 кредитів ЄКТС) – Certificate (ідентифікатор: xRyзSlumAh)
9. Distance learning «Introduction To The Patent Cooperation Treaty» – WIPO Academy – 27.08.2022 р. – 4 години (0,133 кредитів ЄКТС) – Certificate (ідентифікатор: llcDEdoDkA)

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

п. 1
1.1. Верба І.І., Даниленко О.В., Самойленко О.В. Реінжиніринг – як шлях технічного оновлення підприємств. Перспективні технології та прилади. 2019. № 15. С. 6-12. URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2019-15-1> (Фахове видання, категорія Б)
1.2. Даниленко О.В., Верба І.І., Самойленко О.В. Діагностичний моніторинг обладнання як передумова забезпечення його працеспроможності. Перспективні технології та прилади. 2019. № 15. С. 26-32. URL: <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2019-15-4> (Фахове видання, категорія Б)
1.3. Кузнецов Ю.М., Сінмінь Г., Самойленко О.В. Передумови використання системно-морфологічного

підходу та теорії
фракталів при
створенні лещат для
об'єктів складної
форми. Наукові вісті
КПІ. 2021. № 4. С. 52-
57. URL:
<https://doi.org/10.20535/kpissn.2021.4.261849>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.4. Кузнецов Ю.М.,
Сінмінь Г.,
Самойленко О.В.
Створення
математичної моделі
процесу фрезерування
складнопрофільної
деталі, закріпленої у
фрактальних лещатах.
Перспективні
технології та прилади.
2023. № 22. С. 74-80.
URL:
<https://doi.org/10.36910/10.36910/6775-2313-5352-2023-22-11>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.5. Kholiavik O.,
Nogovitsyn O.,
Kravchuk O.,
Samoilenko O., Boris,
R. Rheological
characteristics of steel
in continuous roll
casting-rolling.
Mechanics and
Advanced Technologie.
2021. № 5(3). С. 381-
387. URL:
<https://doi.org/10.20535/2521-1943.2021.5.3.250182>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.6. Salenko A.,
Kostenko A., Tsurkan
D., Samoilenko O.,
Chencheva O.,
Shchetinin V. Impoving
the quality of products
created by additive
technologies on the
basis of tig welding.
Mechanics and
Advanced Technologie.
2021. № 5(1). С. 103-
112. URL:
<https://doi.org/10.20535/2521-1943.2021.5.1.234505>
(Фахове видання,
категорія Б)

п. 3
3.1. Верба І.І.
Обладнання
автоматизованого
виробництва. Сучасні
тенденції розвитку
систем автоматизації.
Для поглибленого
вивчення дисципліни
[Електронний ресурс]:
навчальний посібник
для студентів
спеціальності 131
«Прикладна
механіка»,
спеціалізації

«Технології комп'ютерного конструювання верстатів, роботів та машин» / І.І. Верба, О.В. Даниленко, О.В. Самойленко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,65 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 260 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/31516>

п. 4

4.1 Інтелектуальна власність і патентознавство – 2. Патентознавство та набуття прав: Силабус для спеціальностей 104, 105, 111, 113, 122, 125, 133, 162 КПІ імені Ігоря Сікорського / Самойленко О.В. / Затверджено на засідання кафедри конструювання машин ММІ (протокол від 24.06.2020 р. № 7)

4.2. Інтелектуальна власність та патентознавство: Проект силабусу для технічних спеціальностей КПІ імені Ігоря Сікорського (для галузей знань 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) / Дмитренко В.В., Маріц Д.О., Ромашко А.С., Самойленко О.В., Юрчишин О.Я., Яшарова М.М. за ред. Дмитренко В.В. та Ромашко А.С. / Ухвалено розширеним засіданням кафедри Конструювання машин (протокол від 17.06.2021 р. № 19), погоджено Методичною радою КПІ імені Ігоря Сікорського (протокол від 26.06.2021 р. № 8)

4.3. Мікропроцесорне керування та програмування промислового обладнання: Силабус для спеціальності 131 «Прикладна механіка», ОП «Конструювання та дизайн машин» / Самойленко О.В. / Ухвалено кафедрою конструювання машин НН ММІ (протокол від 20.12.2022 р. № 7), погоджено Методичною комісією НН ММІ (протокол від 22 грудня 2022 р. № 4)

4.4. Пристрої керування верстатів та роботів: Силабус для спеціальності 131 «Прикладна механіка», ОП «Технології комп'ютерного конструювання верстатів, роботів та машин» / Самойленко О.В. / Затверджено на засідання кафедри конструювання машин ММІ (протокол від 24.06.2020 р. № 7)

4.5. Пристрої контролю та керування верстатів і роботів: Силабус для спеціальності 131 «Прикладна механіка», ОП «Конструювання та дизайн машин» / Самойленко О.В. / Затверджено на засідання кафедри конструювання машин НН ММІ (протокол від 19.07.2022 р. № 13), погоджено Методичною комісією НН ММІ (протокол від 31.08.2022 р. № 1)

п. 8

8.1. НДДКР «Аналіз і синтез універсальних лещат для затиску складнопрофільних об'єктів» – Держ. № 0123U104665 – Початок 11.2023, закінчення 06.2025 – Керівник: Кузнецов Ю.М. – Відповідальні виконавці: Сінмін Г., Самойленко О.В. – URL: <https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/b7acef31e50e62f199d2552f3758d852>

8.2. НДДКР «Оцінка ефективності застосування колісних підйомників для обслуговування опор вуличного освітлення» – Держ. № 0123U103487 – Початок 09.2023, закінчення 03.2025 – Керівник: Беляєва А.Ю. – Відповідальний виконавець: Самойленко О.В. – URL: <https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/f32576882050bf996b18d6c969280100>

8.3. НДДКР «Розробка технологій та устаткування для нанесення покриттів підвищеної

зносостійкості на деталі машин» – Держ. № 0123U103327 – Початок 07.2023, закінчення 07.2026 – Керівник: Бородій Ю.П. – Відповідальні виконавці: Холявік О.В., Самойленко О.В., Сабол С.Ф., Горностаї В.М. – URL: <https://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/zab591c67660e31a7426770067445128>

п. 12
12.1. Глущик Р.Ю., Бондарь А.М., Холявік О.В., Борис Р.С., Самойленко О.В. Застосування програмного комплексу DEFORM-3D для аналізу розрахунку процесу роздачі трубчастої деталі. Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні» : Зб. пр., Київ / ред. Ю.М. Данильченко. Київ, 2021. С. 346-350. URL: <http://imm-mm.kpi.ua/proc/article/view/233078> (Матеріали міжнародної конференції)
12.2. Самойленко О.В. Досвід перевірки наявності запозичень в атестаційних роботах студентів технічних спеціальностей. Охорона та захист інтелектуальної власності в інноваційній діяльності в умовах євроінтеграційних процесів. Секція № 2 (міжнародної науково-практичної конференції «Управління проектами. Ефективне використання результатів наукових досліджень та об'єктів інтелектуальної власності») : Зб. матеріалів, Київ, 21 берез. 2019 р. Київ, 2019. С. 163-165. (Матеріали міжнародної конференції)
12.3. Самойленко О.В., Холявік О.В., Бородій Ю.П. Засвідчення особистого немайнового права на твір без державної реєстрації авторського права. Удосконалення

законодавства та механізму реалізації захисту прав інтелектуальної власності в умовах післявоєнного відновлення України. Секція 6. «Управління проектами. Перспективи розвитку проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансферу технологій»: V Міжнар. науково-практ. інтернет-конф. Міст Київ-Дніпро, Київ – Дніпро, 23-24 берез. 2023 р. Київ, 2023. С. 91-94. URL: <https://drive.google.com/file/d/1NIDzvEAzP1SkqX85uT18MNRQcUev3AmI/view> (Матеріали міжнародної конференції)

12.4. Kholiavik O.V., Borys R.S., Samoilenko O.V., Thoruk I.S. Modern methods for creating grooves on the inner surface of precise tube blanks using cold plastic deformation. X Міжнародна науково-практична конференція «Science and Innovation of Modern World», Лондон, 15-17 черв. 2023 р. Лондон, 2023. С. 152-156. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-innovation-of-modern-world-15-17-06-2023-london-velikobritaniya-arhiv> (Матеріали міжнародної конференції)

12.5. Kholiavik O.V., Borys R.S., Samoilenko O.V., Thoruk I.S. Using the DEFORM-3D graphic complex for a detailed analysis of the calculations of the process tube end forming. IX Міжнародна науково-практична конференція «Science and Technology: Problems, Prospects and Innovations», Осака, 8-10 черв. 2023 р. Осака, 2023. С. 153-159. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix->

mizhnarodna-naukovo-
praktichna-
konferentsiya-science-
and-technology-
problems-prospects-
and-innovations-8-10-
06-2023-osaka-
yaroniya-arhiv
(Матеріали
міжнародної
конференції)
12.6. Salenko A., Pavlik
P., Gavrushkevich A.,
Samoilenko O., Sulima
O., Shchetynin V. New
concept of a hybrid
thermoplane with a
rotation ballonetet.
Journal of the
Technical University of
Gabrovo. 2021. № 63.
С. 11-20. URL:
<http://umis.tugab.bg/rep/tomove/21/Vol63-2021-2-11-20.pdf>
(публікація у виданні
іноземного ЗВО)
12.7. Samoilenko O.V.
Some reasons of false-
positive results in
checking for text
borrowings in student
certification works.
Інформаційні
технології в металургії
та машинобудуванні.
ІТММ'2019 : Тези доп.
Міжнар. науково-
практ. конф., Дніпро,
26-28 берез. 2019 р.
Дніпро, 2019. С. 159.
(Матеріали
міжнародної
конференції)
12.8. Samoilenko,
Oleksii V. Experience in
Checking on Borrowing
in Certification Works
of Engineering Students
// Охорона та захист
інтелектуальної
власності в
інноваційній
діяльності в умовах
євроінтеграційних
процесів. Секція № 2
(міжнародної
науково-практичної
конференції
«Управління
проектами.
Ефективне
використання
результатів наукових
досліджень та об'єктів
інтелектуальної
власності»): збірник
матеріалів (м. Київ, 21
березня 2019 р.) / НДІ
інтелектуальної
власності НАПрН
України. – Київ: ФОП
Кравченко Я.О., 2019.
– 166 с. – С. 129.
(Матеріали
міжнародної
конференції)

п. 19
19.1. Громадська
організація «Спілка

						інженерів-механіків Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (диплом № 091 від 15.09.1998) 19.2. Робоча група з питань академічної чесності КПІ ім. Ігоря Сікорського (наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 4-88 від 11.06.2019)	
15513	Рогоза Валерій Станіславович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1971, спеціальність: Промислова електроніка, Диплом доктора наук ДН 002352, виданий 25.01.1996, Аттестат професора ПРАР 001989, виданий 24.06.1999	45	Обробка надвеликих масивів даних	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1971 р., спеціальність – «Промислова електроніка», кваліфікація – «інженер електронної техніки». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.02 «Математичне моделювання в наукових дослідженнях», Тема дисертації: «Адаптивні методи дослідження мікроелектронних пристроїв на підставі моделей з параметрами». Вчене звання: професор по кафедрі конструювання та виробництва електронно-обчислювальної апаратури. Підвищення кваліфікації: 1. Робота на посаді повного професора факультету інформатики Західнопоморського технічного університету в Щецині, Республіка Польща, з 3 жовтня 2017 р. до 30 червня 2020 року. Рішенням Вченої Ради НН ІПСА зараховано як підвищення кваліфікації в обсязі 90 годин (3 кредити) (протокол від 06.02.2023 № 1). 2. Інститут післядипломної освіти НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 14.04.2022 – 01.06.2022, свідоцтво про підвищення кваліфікації: серія ПК,

№ 02070921.007177-22, 108 годин (3,6 кредити).

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

п. 1

1.1. Rogoza W. Method for the prediction of time series using small sets of experimental samples. – Applied Mathematics and Computation, Elsevier, Vol. 355, 2019, p. 108-122.

<https://doi.org/10.1016/j.amc.2019.02.062> (Web of Science)

1.2. Ishchenko A.V., Rogoza V.S. Phenomenon of complex systems – a matter for scientific enquiry. – Вісник Університету «Україна», серія «Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика» № 1 (24), 2020, С. 124-136. DOI: 10.36994/2707-4110-2020-1-28-11 (Фахове видання, категорія Б)

1.3. Dmitriy Markov, Waleriy Rogoza. Optimized game-objects update system for video games. – Інформаційні та комп'ютерні технології, Університет «Україна», № 1(01), 2021, С. 144-152. DOI: 10.36994/2788-5518-2021-01-01-12 [Стаття англійською мовою] (Фахове видання, категорія Б)

1.4. Dmitriy Markov, Waleriy Rogoza. Advanced bullet collision reaction system for video games. – Інформаційні та комп'ютерні технології, Університет «Україна», № 1(01), 2021, С. 153-164, DOI: 10.36994/2788-5518-2021-01-01-13 [Стаття англійською мовою] (Фахове видання, категорія Б)

1.5. Рогоза В.С., Іщенко Г.В. Метод прогнозу короткотривалих часових рядів з використанням функцій чутливості. Електронне моделювання, Том 44, № 1, 2022, С. 29-42.

DOI:
10.15407/emodel.44.01.
029 (Фахове видання,
категорія Б)
1.6. Рогоза В.С.,
Іщенко Г.В.
Порівняльні
властивості
детерміністичних
методів прогнозу
часових рядів на
малих множинах
вбірок. Електронне
моделювання, Том 44,
№ 3, 2022, С. 42-49.
DOI:
10.15407/emodel.44.031
.042 (Фахове видання,
категорія Б)

п. 3
3.1. Walery Rogoza.
Algorithmic
decomposition and
reduction of state
models with complex
structural organization
// Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny w
Szczecine, Szczecin,
Poland, 2020, 112 p.
(монографія)
3.2. Рогоза В.С.,
Іщенко Г.В. Numerical
methods for the
analysis of
mathematical models of
complex objects with
varying parameters. –
Монографія. – К.:
«Талком», 2022. – 123
с.: іл. ISBN 978-617-
8016-75-3.

п. 7
7.1. Член постійної
спеціалізованої вченої
раді з присудження
наукового ступеня
доктора наук К
26.002.17. Наказ від
22.12.2016 року №
1604 Міністерства
освіти і науки
України.
7.2. Член постійної
спеціалізованої вченої
раді з присудження
наукового ступеня
доктора наук Д
26.062.08 «Системи
автоматизації
проектувальних
робіт» (05.12.13).
Наказ від 10.10.2022
№ 894 Міністерства
освіти і науки
України.

п. 8
8.1. Вісник
Університету
«Україна»: Серія:
Інформатика,
обчислювальна
техніка та
кібернетика, 2019,
2020, 2021, ISSN 2707-
4110 (Фахове видання
України). Член

редколегії і рецензент.
8.2.
Інфокомунікаційні та
комп'ютерні
технології,
Університет
«Україна», Київ.
<https://visn-icct.uu.edu.ua/index.php/icct> (Фахове видання України).
Член редколегії.

п. 12
12.1. Materynska S.,
Yaremenko V., Rogoza W. A theoretically proposed algorithm in a design tree format for choosing an efficient storage type of large datasets. *Technology Audit and Production Reserves*, 1 (63), P. 6-9, 2022.
<https://doi.org/10.15587/2706.5448.2022.251281> (Фахове видання, категорія Б)
12.2. Rogoza W.,
Ishchenko A. Algorithmic Decomposition of Tasks with a Large Amount of Data. In book: *Hard and Soft Computing for Artificial Intelligence, Multimedia and Security (Advances in Intelligent Systems and Computing book series, AISC)*, Vol. 889, 2019, P. 229-243. DOI: 10.1007/978-3-030-03314-9_21 (Іноземне серійне видання)
12.3. Yaremenko V., Rogoza W., Spitkovskiy V. Application of neural network algorithms and naïve bayes for text classification. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, Vol. 99, № 1, 2021. P. 125-134, ISSN: 1992-8645, E-ISSN: 1817-3195, <http://www.jatit.org/volumes/Vol99No1/11Vol99No1.pdf> (Іноземний журнал)
12.4. Rogoza V., Ischenko A. Algorithmic decomposition and reduction of large mathematical models. *Вісник Університету «Україна», серія «Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика»*, № 2(23), 2019, С. 178-191. DOI: 10.36994/2707-4110-2019-2-23-17 (Фахове видання, категорія Б)
12.5. Квантові обчислення для реалізації глибинних

						згорткових нейронних мереж / В.С. Порога, В.С. Акимов // Science education, innovation: topical issues and modern aspects. – 2021. – № 56. – С. 331-335. https://www.interconf.tor/archive.html (Матеріали міжнародної конференції)	
						п. 19 19.1. Член професійного об'єднання IEEE – Інституту інженерів з електротехніки та електроніки, членський номер 02033900.	
146492	Петренко Анатолій Іванович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1957, спеціальність: Електронні прилади та пристрої 7.090802, Диплом доктора наук МТН 003277, виданий 14.01.1969, Атестат професора МПР 014173, виданий 15.07.1970	66	Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1957 р., спеціальність – «Електронні прилади», кваліфікація – «інженер-електрик» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.01 «Технічна кібернетика і теорія інформації», Тема дисертації: «Введення графіків в електронні обчислювальні машини». Вчене звання: професор по кафедрі технічної електроніки. Підвищення кваліфікації: 1. КПІ ім. Ігоря Сікорського, НМК «ІПО», курс підвищення кваліфікації «Міжнародні проєкти: написання, подання, виконання», з 04.05.2022 р. до 10.06.2022 р. Група № ПК 21-12. Свідоцтво ПК 02070921/007277-22, 108 годин (3,6 кредита ЄКТС). 2. КПІ ім. Ігоря Сікорського, НМК «ІПО», реєстрація на курс підвищення кваліфікації «Штучний інтелект в освітній діяльності викладача», орієнтований початок навчання - середина лютого 2024 р., 108 годин (3,6 кредита ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 6, 7, 8, 12, 19

п. 1
1.1. Петренко А.І. Про неминучі зміни в ІТ індустрії і підготовці кадрів в умовах п'ятої промислової революції (Індустрія-5.0) // Системні дослідження та інформаційні технології, 2022, № 1, с. 26-36. <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.1.02> (SCOPUS)
1.2. Петренко А.І. Медична діагностика здоров'я на дому як сервіс // Клінічна інформатика і Телемедицина, ISSN 1812-7231, т. 16, вып. 17, 2021 (Фахове видання, категорія Б)
1.3. Petrenko, A., Bulakh, V. Automatic service orchestration for e-health application // Advances in Science, Technology and Engineering Systems, 2019, Vol. 4, Issue 4, p. 244-250. DOI: 10.25046/aj040430 (SCOPUS)
1.4. Naumenko, T., Petrenko, A. (2021). Analysis of problems of storage and processing of data in serverless technologies. Technology Audit and Production Reserves, 2 (2 (58)), pp. 20-25. DOI: <http://doi.org/10.15587/2706-5448.2021.230174> (Фахове видання, категорія Б)
1.5. Кислий Р., Петренко А. Розпізнавання людської діяльності за допомогою портативних натільних датчиків // Системні дослідження та інформаційні технології, 2020, № 2, с. 41-52. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2020.2.03. ISSN: 1681-6048 (Фахове видання, категорія Б)
1.6. Петренко А., Круш І., Ткаченко Д., Михалько В. Машинне навчання при діагностуванні і моніторингу сонного апное // Системні дослідження та інформаційні технології, 2020, № 4, с. 43-58. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2020.4.04 ISSN: 1681-6048 (Фахове

видання, категорія Б)
1.7. Петренко А.І.
Кадри для інтелектуальних сервіс-орієнтованих розподілених обчислювальних середовищ // Вісник університету «Україна», серія «Інформатика, обчислювальна техніка та кібернетика», № 2 (23), 2019, с. 322-334. DOI: 10.36994/2707-4110-2019-2-23-31 (Фахове видання, категорія Б)
1.8. Pysmennyi, I., Kyslyi, R., Petrenko, A. Edge computing in multi-scope service-oriented mobile healthcare systems // System Research and Information Technologies, № 1, 2019, p. 118-127. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2019.1.09 ISSN 1681-6048 (Фахове видання, категорія Б)
1.9. Petrenko A.I., Petrenko O.O. Wireless sensor networks for healthcare on SOA, In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) Studies in Computational Intelligence series: System Analysis & Intelligent Computing: Theory and Applications, Springer Nature Switzerland AG, 2023 (SCOPUS)
1.10. Boloban O., Petrenko A. Особливості застосування алгоритму EMD для оцінки рівня кисню в крові, Праці Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського, серія «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація», Том 34 (73) № 2 2023, DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.2.1/20> (Фахове видання, категорія Б)
1.11. Петренко А.І., Вохранов І.А. Нейронні мережі: дослідження правил прийняття ними рішень. Системні дослідження і інформаційні технології, № 2, 2023 (SCOPUS)
1.12. Shadura, O., Carminati, F., Petrenko,

A. Performance optimization of physics simulations through genetic algorithms // Journal of Computer Science, 2019, Vol. 15, Issue 1, pp. 57-66. DOI: 10.3844/jcssp.2019.57.66 ISSN 1549-3636 (SCOPUS)

п. 6

6.1. Науковий керівник: Шадура Оксана Віталіївна, кандидат технічних наук, тема дисертації: Стохастична оптимізація продуктивності пакету симуляції транспорту частинок в фізиці високих енергій. Робота захищена 9 грудня 2019 р. за спеціальністю 05.13.12 – системи автоматизації проєктувальних робіт.

6.2. Науковий керівник: Письменний Ігор Олександрович, кандидат технічних наук, тема дисертації: Електронна система охорони здоров'я: організація постійного моніторингу стану пацієнта. Робота захищена 29 квітня 2021 р. за спеціальністю 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем.

6.3. Науковий керівник: Кислий Роман Володимирович, кандидат технічних наук, тема дисертації: Розпізнавання людських активних дій за допомогою методів штучного інтелекту. Робота захищена 30 квітня 2021 р. за спеціальністю 01.05.03 – математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем.

п. 7

7.1. Постійна спеціалізована вчена рада К 26.002.17 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря

Сікорського», голова, а потім член. Наказ Міністерства освіти і науки України № 1604 від 22.12.2016 року.

п. 8

8.1. Науковий керівник проекту «Макромоделі зменшеного порядку лінійних підсхем із набором зовнішніх клем», НО № 2018075245/PPA3321 УКР20042410023132, 28.04.2020 – 21.03.2022.

8.2. Науковий керівник проекту № 18.2021.ММ «Інтелектуальний сервіс діагностики стану дихальної системи людини для зниження ризиків в умовах пандемії COVID-19», державний реєстраційний номер: 0121U110623, 15.04.2021-30.12.2022.

8.3. Науковий керівник проекту «Проектування сучасних систем сервісів на прикладі мобільної медичної системи для мешканців прифронтових селищ в зоні АТО», державний реєстраційний номер 0117U002435, 01.01.2017-31.12.2019.

8.4. Науковий керівник проекту 2710-ф «Хмарна платформа для виконання прикладних обчислювальних сценаріїв на основі динамічного оркестрування веб-сервісів з використанням бази знань», 01.03.2019-31.12.2019.

8.5. Член редакційної колегії мультидисциплінарного науково-методичного фахового журналу «Клінічна інформатика і Телемедицина» http://kit-journal.com.ua/uk/index_uk.html

8.6. Член редакційної колегії фахового журналу «Інфокомунікаційні та комп'ютерні технології», Університет «Україна», Київ. <https://visnicet.uu.edu.ua/index.ph>

p/icct

п. 12

12.1. Petrenko, A. Breathmonitor: Sleep Apnea Mobile Detector // 2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC), 05-09 October 2020. DOI: 10.1109/SAIC51296.2020.9239236 (SCOPUS)

12.2. Pysmennyi, I., Petrenko, A., Kyslyi, R. Graph-based fog computing network model // Applied Computer Science, Vol. 16, № 4, pp. 5-20, 2020, DOI:

10.23743/acs-2020-25 (SCOPUS)

12.3. Petrenko, A. (2022). Breathmonitor: AI Sleep Apnea Mobile Detector. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis & Intelligent Computing. SAIC 2020. Studies in Computational Intelligence, Vol. 1022. Springer, Cham., p. 201-208.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-94910-5_11 (SCOPUS)

12.4. Petrenko A.I. Technologies and tools for digitalization of the processes of post-war recovery and safe development of Ukraine. Horizon Europe Digital, Industry and Space Cluster Virtual Brokerage Event 9th February 2023.

<https://prod5.assets-cdn.io/event/8946/assets/8324315050-43ecd821e8.pdf>

(Матеріали міжнародної конференції)

12.5. Petrenko A.I. Highly innovative new services via the EOSC for mHealth Platform // CLUSTER Health – Horizon Europe Brokerage Event 2024, 1-3 June 2023.

<https://cluster-health-horizon-europe-brokerage2024.b2match.io/participants/736>

(Матеріали міжнародної конференції)

п. 19

19.1. Член професійного об'єднання IEEE – Інституту інженерів з електротехніки та електроніки,

							членський номер 02033900.
221717	Пермінова Світлана Олександрів на	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	Диплом магістра, Національний фармацевтичн ий університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 000007 Адміністратив ний менеджмент, Диплом кандидата наук ДК 005323, виданий 08.12.1999, Атестат доцента ДЦ 007889, виданий 19.06.2003, Атестат доцента АД 007886, виданий 29.06.2021	27	Розробка стартап- проектів	Освіта: Національний фармацевтичний університет, 2012 р., спеціальність – «Адміністративний менеджмент», кваліфікація – «менеджер з адміністративної діяльності» Науковий ступінь: кандидат педагогічних наук, 13.00.02 «Теорія та методика навчання», Тема дисертації: «Формування навичок сприйняття інформації у студентів вищих навчальних закладів» Вчене звання: доцент кафедри менеджменту (2021 р.). Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво ПК № 020700921 про підвищення кваліфікації в Інституті післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», термін: з 09.12.2022 по 10.01.2023, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС). 2. Міжнародне науково-педагогічне стажування на тему: «Інноваційні освітні технології: Європейський досвід та його впровадження в підготовку фахівців з економіки та управління» в Балтійському науково- дослідному інституті проблем трансформації економічного простору (Латвійська республіка) (180 годин, 6 кредитів ECTS) з 13 лютого – по 26 березня 2023 р., наказ від 10.02.2023 р. № 11вс по КПІ ім. Ігоря Сікорського. 3. Міжнародне стажування в Wyższa Szkoła Biznesu – National Louis University за програмою «Організація навчального процесу, програми підготовки, інноваційні технології та наукова робота»

(Новий Сонч, Польща), що підтверджується сертифікатом № 155/2020/2021 від 26 березня 2021 р. (180 годин, 6 кредитів ECTS).

4. Сертифікат ES № 12364 про міжнародне підвищення кваліфікації (вебінар) на тему: Неформальна освіта при підготовці бакалаврів в країнах Європейського Союзу та України». 20-27 лютого 2023 р. Люблін (республіка Польща), загальний обсяг 45 годин (1,5 кредити ECTS).

5. Сертифікат ES № 13507 про міжнародне підвищення кваліфікації (вебінар) на тему: «Інтерактивні технології змішаного навчання при підготовці магістрів та здобувачів доктора філософії (PHD) в країнах Європейського Союзу та України. 24.04-01.05.2023 р. Люблін (республіка Польща, загальний обсяг 45 годин (1,5 кредити ECTS))

6. Сертифікат UINTEL-220282 про підвищення кваліфікації на тему: «Трансформація науки в бізнес: можливості для комерціалізації» 04.10-15.11.2022р. УкрІНТЕЛ, загальний обсяг 19 годин.

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

п. 1

1.1. Rudachenko Olha, Svitlychna Viktoriya, Perminova Svitlana, Krasnokutskyi Yevgen, Lesia Pyskun.

Forecasting investment activities of rail transport enterprises using trend models. Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice. Vol. 3(50), 2023, P. 202-212. URL:

<https://fkd.net.ua/index.php/fkd/article/view/4064> (SCOPUS, Web of Science)

1.2. Tretyak V., Obolentseva L., Burmaka T., Aleksandrova S.,

Perminova S.
Methodological approach to assessing the level of strategic financial management in an organization (Financial and credit activity: problems of theory and practice). Vol. 2, № 33 (2020)
DOI:
<https://doi.org/10.18371/fcaptr.v2i33.207095>
(Web of Science)

1.3. Ситник Н.І.,
Пермінова С.О.,
Чупріна М.О.
Розвиток вітчизняної екосистеми стартапів в умовах глобальних викликів сьогодення. Економічний простір: Збірник наукових праць. № 186. – Дніпро: ПДАБА, 2023. С. 81-87 (Фахове видання, категорія Б)

1.4. Воржакова Ю.П.,
Ситник Н.І.,
Пермінова С.О.
Оптимізація бізнес-процесів підприємств на засадах INDUSTRY 4.0 в умовах воєнного стану. Електронне фахове видання з економіки «Ефективна економіка». 2023. № 5. // Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет. URL: <https://www.nauka.com.ua/index.php/ee/article/view/1570/1579> (Фахове видання, категорія Б)

1.5. Пермінова С.О.,
Чупріна М.О.
Розвиток національної інноваційної екосистеми в контексті взаємодії науки і бізнесу. Електронний журнал «Економіка та суспільство». Мукачівський державний університет. № 38 (2022). URL: <https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/1287> (Фахове видання, категорія Б)

1.6. Пермінова С.О.,
Ситник Н.І.,
Чупріна М.О.
Державні стимули інноваційної діяльності в контексті економічного відродження України. Електронний науково-практичний журнал «Інфраструктура ринку». Причорноморський

науково-дослідний інститут економіки та інновацій. Вип. 69 (2022) – С. 14-18. URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2022/69_2022/5.pdf (Фахове видання, категорія Б)

1.7. Чупріна М.О., Пермінова С.О., Ситник Н.І. Впровадження інноваційних технологій Індустрії 4.0 в систему управління якості молочної продукції. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. Придніпровська державна академія будівництва та архітектури. 2022. № 3(36). С. 95-100. URL: http://www.easterneur-ebm.in.ua/journal/36_2022/17.pdf (Фахове видання, категорія Б)

1.8. Пермінова С.О., Ситник Н.І., Воржаківа Ю.П. Регулювання інноваційної діяльності в умовах сучасної парадигми економічного розвитку. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». Київ. 2022. № 4 (60). С. 58-66. URL: <https://www.inter-nauka.com/issues/economic2022/4/7955> (Фахове видання, категорія Б)

1.9. Пермінова С.О. Світові тенденції та українські реалії ринку стартапів. Електронний фаховий науково-практичний журнал «Інфраструктура ринку» Причорноморського науково-дослідного інституту економіки та інновацій. Вип. 52. 2021 р. С. 42-47 URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2021/52_2021/9.pdf (Фахове видання, категорія Б)

1.10. Пермінова С.О. Створення EdTech стартапів як фактор розвитку онлайн-освіти. Електронне фахове видання з економіки Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету

«Ефективна економіка». 2021. № 3. URL: http://www.economy.nauka.com.ua/pdf/3_2021/84.pdf (Фахове видання, категорія Б)

1.11. Пермінова С.О. Патентна стратегія компанії-новатора в контексті подовження інноваційної монополії на ринку. Електронний фаховий науково-практичний журнал Причорноморського науково-дослідного інституту економіки та інновацій «Інфраструктура ринку». 2020 р. № 40. URL: http://www.market-infr.od.ua/journals/2020/40_2020_ukr/51.pdf (Фахове видання, категорія Б)

1.12. Пермінова С.О. Зміна національної парадигми державного управління в умовах світових трансформацій. Електронне фахове видання «Державне управління: удосконалення та розвиток». Дніпропетровський аграрний державно-економічний університет. 2020. № 1. URL: <http://www.dy.nauka.com.ua/?op=1&z=1550> (Фахове видання, категорія Б)

1.13. Пермінова С.О., Баранець В.С. Інноваційна діяльність в галузі української авіації як індикатор створення Start-up проектів: сучасний стан та перспективи. Електронне фахове видання з економіки Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету «Ефективна економіка». 2019. № 2. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua> (Фахове видання, категорія Б)

п. 3
3.1. Розвиток інноваційного підприємництва в умовах неіндустріальної економіки: монографія / Кравченко М.О., Бояринова К.О.,

Дунська А.Р., Ситник Н.І., Гук О.В., Пермінова С.О.; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 6.57 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 328 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/61074>
3.2. Організаційно-економічні механізми розвитку зовнішньоекономічної діяльності підприємств: монографія / Л.П. Артеменко, І.С. Луценко, С.О. Пермінова, М.А. Пічугіна, М.О. Чупріна; за ред. О.А. Гавриша. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2019. 320 с. / 64 с. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/30305>

п. 4
4.1. Менеджмент: Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 075 «Маркетинг», освітньо-професійної програми «Промисловий маркетинг». / КПІ ім. Ігоря Сікорського; укладачі: С.О. Пермінова, Т.В. Лазоренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,37 МБ). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2023. 152 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54930>
4.2. Дистанційний курс з дисципліни «Державне та регіональне управління», сертифікат Серія ДК № 0075 затверджено методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол від 02.06.2023 р. № 8 Адреса розміщення: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=6060>
4.3. Дистанційний курс «Регулювання інноваційної діяльності» для магістрів 1 курсу спеціальності 073 «Менеджмент», сертифікат Серія НМП № 6011, автори-розробники: Кравченко М.О., Пермінова С.О., – Електронні дані (65

М6) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р., – 2,4 ум. др. арк

4.4. Дистанційний курс «Комерціалізація інновацій» для магістрів 1 курсу спеціальності 073 «Менеджмент», сертифікат Серія НМП № 6011, автор-розробник Пермінова С.О., – Електронні дані (6,4 Мб) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022 р., – 16,6 ум. др. арк

4.5. Інноваційний менеджмент: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів спеціальності 113 «Прикладна математика» освітньо-професійної програми «Наука про дані та математичне моделювання» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; укладачі: С.О. Пермінова, Т.В. Лазоренко. – Електронні текстові дані (1 файл: 335 КБ). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021. 125 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 25.02.2021 р. № 6) URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40745>

4.6. Комерціалізація інновацій: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент», освітньо-професійної програми «Менеджмент інвестицій та інновацій» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С.О. Пермінова. – Електронні текстові дані (1 файл: 287 КБ). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2020. 127 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 18.06.2020 р. № 10) URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/40739>

4.7. Регулювання інноваційної діяльності: Конспект лекцій: навч. посіб. для студентів спеціальності 073 «Менеджмент» освітньої програми

«Менеджмент інвестицій та інновацій» КПІ ім. Ігоря Сікорського; укладачі: М.О. Кравченко, С.О. Пермінова – Електронні текстові дані (1 файл: 334 КБ). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. 123 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/46965>
4.8. Патентознавство та інтелектуальна власність:
Патентознавство: навчально-методичний комплекс [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності: «Менеджмент», спеціалізацій: «Менеджмент і бізнес – адміністрування», «Менеджмент міжнародного бізнесу», «Менеджмент інвестицій та інновацій», «Логістика» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: С.О. Пермінова. – Електронні текстові дані (1 файл: 631 КБ). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 58 с. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/30076>

п. 12
12.1. Пермінова С.О. Андрейченко К.О. Блокчейн-технологія як альтернатива захисту інтелектуальної власності. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання економіки, обліку, фінансів та права: теорія і практика», 25 листопада 2022 р. С. 31-32, Умань, Україна. С. 31-32 (Матеріали міжнародної конференції)
12.2. Пермінова С.О., Герега Б.Д. Правовий режим об'єктів інтелектуальної власності, створених за допомогою штучного інтелекту. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Шістдесяті економіко-правові дискусії», Тернопіль. 27 жовтня 2021 р. с. 82-85 URL: <http://www.spilnota.ne>

t.ua/ua/article/id-3823/ (Матеріали міжнародної конференції)
12.3. Пермінова С.О. Розвиток світового ринку освітніх технологій в контексті інноваційної привабливості. Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи : зб. тез доп. II Міжнар. наук.-прак. конф., Київ, 22 квіт. 2021 р. Київ, 2021. С. 186-188. URL: <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox?projector=1> (Матеріали міжнародної конференції)
12.4. Пермінова С.О. Оцінка комерційного потенціалу інноваційної технології. I Міжнародна науково-практична конференція «Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи», 23 квітня 2020 р. КПІ ім. І. Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. С. 188-189. (Матеріали міжнародної конференції)
12.5. Пермінова С.О., Рудніцька Ю. Правова охорона програмних продуктів: зарубіжний досвід та вітчизняна практика. 24-та Міжнародна науково-практична інтернет конференція. «Зимові наукові підсумки 2019 року». Суми, 20 грудня, 2019 р. Частина 1, С. 81-85 (Матеріали міжнародної конференції)
12.6. Пермінова С.О., Салабай В.О. Ноу-хау як альтернатива патентуванню. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасний стан та перспективи розвитку економіки, фінансів, обліку та права», 14 листопада 2019 року, Полтава, Частина 7. С. 53-54. URL: <http://www.economics.in.ua> (Матеріали міжнародної конференції)
12.7. Золотарьова Д.Р., Пермінова С.О. Зарубіжний досвід у формуванні державної інноваційно-

інвестиційної політики в Україні / Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція на тему: «Сорок треті економіко-правові дискусії», Тернопіль. 17 грудня 2019 р. URL: <http://www.spilnota.net.ua/ua/articles/year-11/rozdil-72/pidrozdil-283/pidrozdil2-794/> (Матеріали міжнародної конференції)
12.8. Пермінова С.О., Бушило К. Вплив патентування на стимулювання інвестиційної активності. Міжнародна наукова інтернет-конференція: «Світ економічної науки. Випуск 18». 28 листопада 2019 р. Тернопіль URL: <http://www.economy-confer.com.ua/full-article/3264/> (Матеріали міжнародної конференції)
12.9. Пермінова С.О., Сліпенко А.К. Проблема захисту прав інтелектуальної власності у соціальних мережах. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасний стан та перспективи розвитку економіки, фінансів, обліку та права», 14 листопада 2019 р., Полтава, Частина 7. С. 54-55. URL: <http://www.economics.in.ua/2019/11/7.html> (Матеріали міжнародної конференції)
12.10. Пермінова С.О., Салабай В.О. Патентний тролінг та шляхи його подолання в Україні. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція на тему: «Сорок перші економіко-правові дискусії», 29 жовтня 2019 р., Львів. URL: <http://www.spilnota.net.ua/ua/article/id-3129/> (Матеріали міжнародної конференції)
12.11. Пермінова С.О., Стоян С.С. Проблема регулювання авторського права у мережі Інтернет як основної зони порушення права інтелектуальної власності в Україні. VIII Міжнародна

науково-практична інтернет-конференція «Сучасний рух науки». 3-4 жовтня 2019 р., Дніпро. Том 3. С. 9-12. URL: <http://www.wayscience.com/wp-content/uploads/2019/10/Zbirnik-8-mizhnarodna-nauk-prakt-internet-konferentsiya-1.pdf> (Матеріали міжнародної конференції)
12.12. Пермінова С.О., Салабай В.О. Інтернет-піратство: зарубіжний досвід та українські реалії. Міжнародна науково-практична конференція «Стратегічні пріоритети розвитку економіки, фінансів, обліку та права в Україні та світі», 3 жовтня 2019 р., Полтава. Частина 3, с. 58-61. URL: <http://www.economics.in.ua> (Матеріали міжнародної конференції)
12.13. Пермінова С.О., Бесараб К.М. Кіберсквотинг як ризик правової охорони доменних імен в Україні. Міжнародна науково-практична конференція «Аналіз сучасних підходів до ефективного використання потенціалу економіки країни», 19 січня 2019 р., Дніпро. С. 88-90 (Матеріали міжнародної конференції)
12.14. Пермінова С.О., Глущенко А. Системи патентування у провідних країнах світу: особливості та досвід для України. Громадська організація «Європейська наукова платформа»
Міжнародна науково-практична конференція: «Актуальні питання в контексті розвитку сучасних наук», Вінниця. 23 січня 2019 р. Т. 8., ст. 86-89. URL: https://ukrlogos.in.ua/archive_conference_2019_ua.php (Матеріали міжнародної конференції)

							«Міжнародна фундація науковців та освітян», посвідчення № ES2107. https://www.iesfukr.org/members?search=Пермінова+Світлана
103253	Аушева Наталія Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут атомної та теплової енергетики	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: системи автоматизован ого проекткування, Диплом доктора наук ДД 003818, виданий 31.10.2014, Диплом кандидата наук ДК 004855, виданий 10.11.1999, Атестат доцента ДЦ 010630, виданий 21.04.2005, Атестат професора АП 002676, виданий 15.04.2021	28	Візуалізація графічної та геометричної інформації	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1992 р., спеціальність – «Системи автоматизованого проекткування», кваліфікація – «інженер системотехнік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.01.01 (122/131) – прикладна геометрія, інженерна графіка, Тема дисертації «Геометричне модельювання об'єктів дійсного простору на основі ізотропних характеристик». Кандидат технічних наук, 05.01.01 (122/131) – прикладна геометрія, інженерна графіка, Тема дисертації «Узагальнені методи модельювання кривих та поверхонь на базі застосування функцій змішання». Вчене звання: Професор по кафедрі автоматизації проекткування енергетичних процесів і систем, доцент кафедри автоматизації проекткування енергетичних процесів і систем. Підвищення кваліфікації: 1. Комунальний навчальний заклад «Перші Київські державні курси іноземних мов» рівень B2 («Англійська мова як іноземна»), свідоцтво № 25558 від 27.01.2020, 620 год. (20,6 кредитів ЄКТС) 2. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти через платформу https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/f7a1287fb2e0498dbf2bf7c4bae9e36d від 05.10.2019, курс «Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн

тренінг»
3. Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці» (PIASC) на базі Вищого Семінаріуму Духовного університету UKSW, міжнародне наукове онлайн-стажування «Академічна доброчесність», сертифікат KW-112020/014. 28 вересня – 6 листопада 2020. Наказ по КПІ 55-вс від 25.09.2020.3, 180 годин (6 кредитів ЄКТС)

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 14, 19

п. 1

1.1. Аушева Н.М., Демчишин А.А. Побудова викройки поверхні тентової конструкції. Сучасні проблеми моделювання, 2019. Вип. 14, С. 3-16. (Фахове видання, категорія Б)
1.2. Аушева Н.М., Кремець Я.С., Несвідоміна О.В. Аналіз спотворень при нанесенні растрових зображень на криволінійні сітки. Сучасні проблеми моделювання, 2019. Вип. 15, С. 3-9. (Фахове видання, категорія Б)
1.3. Аушева Н.М., Демчишин А.А. Формування ортогональних сіток на основі фундаментального сплайну. Сучасні проблеми моделювання, 2019. Вип. 16, С. 10-16. 1.4. Andrianov Igor V., Ausheva Nataliia M., Olevska Yuliia B., Olevskiy Viktor I. Surfaces Modelling Using Isotropic Fractional-Rational Curves. Journal of Applied Mathematics, 2019. vol. 2019, Article ID 5072676, 13 pages, 2019. (SCOPUS)
1.4. Nataliia Ausheva, Viktor Olevskiy and Yuliia Olevska. Modeling of Minimal Surface Based on an Isotropic Bezier Curve of Fifth Order. Journal of Geometry and Symmetry in Physics

(JGSP), 2019. Vol. 52. P. 1-15. (SCOPUS)

1.5. Аушева Н.М., Гуменний А.А. Моделювання просторових ізотропних кривих Безьс на основі кривих за годографом Піфагора. Сучасні проблеми моделювання, 2020. Вип. 19, С. 3-10. (Фахове видання, категорія Б)

1.6. Аушева Н.М., Данько Ю.А. Конструювання дискретних сіток та поверхонь на основі ізотропних В-сплайнів. Сучасні проблеми моделювання, 2020. Вип. 19, С. 3-10. (Фахове видання, категорія Б)

1.7. Аушева Н.М., Гуменний А.А. Моделювання фундаментальних сплайнів у вигляді кватерніонних кривих. Сучасні проблеми моделювання, 2020. Вип. 20, С. 20-27. (Фахове видання, категорія Б)

1.8. Демчишин А.А., Аушева Н.М., Рассамакін Б.М. Метод первинної обробки мультиспектральних зображень вбудованої системи наноспутника. Сучасні проблеми моделювання, 2021. Вип. 22. С. 32-38. (Фахове видання, категорія Б)

1.9. Ielina T., Galavska L., Ausheva N. Macro-Modelling of Rib-Knitted Tubular Parts. Tekstilec, 2021, Vol. 64(4), P. 317-324. DOI: 10.14502/Tekstilec2021.64.317-324. (SCOPUS)

1.10. Ausheva N., Shapovalova S. Technologies of inference in software systems. Modern Problems of Modeling, 2022. № 23, P. 11-20. (Фахове видання, категорія Б)

1.11. Аушева Н.М., Кардашов О.В. Оптимізація процесу генерації тіней тривимірних об'єктів методом карт тіней. Сучасні проблеми моделювання, 2022. Вип. 24. С. 3-12. (Фахове видання, категорія Б)

1.12. Development of models of the electromagnetic environment in buildings and urbanized areas / Levchenko L., Ausheva N., Burdeina N., Aznaurian I., Biruk Y., Kasatkina N., Matvieieva I., Nazarenko V., Nikolaiev K., Tykhenko O. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. Vol. 6. № 10(120). PP. 35-45. DOI: 10.15587/1729-4061.2022.268439 (SCOPUS)

1.13. Аушева Н.М., Чорний В.О., Кардашов О.В., Онисько А.І., Тарнавський Ю.А. Процедурна генерація воксельних ландшафтів на основі ізоповерхонь із застосуванням багатопотоковості. Сучасні проблеми моделювання, 2023. Вип. 25. С. 11-21. (Фахове видання, категорія Б)

1.14. Levchenko L., Biliaiev M., Biliaieva V., Ausheva N., Tykhenko O. Methodology for modeling the spread of radioactive substances in case of an emergency release at a nuclear power plant. Advanced information systems, 2023, V. 7, № 3, P. 13-17. (Фахове видання, категорія Б)

п. 2
2.1 Корпус приймально-передавального модуля антенної решітки: пат. 125954 Україна: Н01Q 21/00, Н01Q 21/06, Н05K 7/20, F28D 15/02, H1Q 7/00. А 2020 07895; заявл. 09.12.2020; опубл. 13.07.2022, Бюл. № 28. 6 с. (патент на винахід)

п. 3
3.1. Єліна Т.В., Галавська Л.Є., Щербань В.Ю., Боброва С.Ю., Аушева Н.М. Моделювання структури трикотажу: монографія. Київ: ЛІНО, 2022. 204 с.

п. 4
4.1. Комп'ютерні мережі. Комп'ютерний

практикум
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
студентів
спеціальності 122
«Комп'ютерні науки»,
освітньої програми
«Комп'ютерні науки»
освітньої програми
«Комп'ютерний
моніторинг та
геометричне
моделювання
процесів і систем» /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
С.І. Отрох, Н.М.
Аушева, І.І. Гусєва,
В.О. Кузьмініх –
Електронні текстові
дані (1 файл: 4,19
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 138 с. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38640>

4.2. Педагогічна
практика:
рекомендації до
проходження
аспірантами
педагогічної практики
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
здобувачів ступеня
доктора філософії за
освітніми програмами
121 Інженерія
програмного
забезпечення та 122
Комп'ютерні науки /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського; уклад.:
Н.М. Аушева, І.В.
Сегеда, С.І.
Шаповалова, В.Я.
Юрчишин –
Електронні текстові
дані (1 файл: 62,6
Кбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 36 с. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/39107>

4.3. Стандарт вищої
освіти другого
(магістерського) рівня
для спеціальності 122
Комп'ютерні науки
галузі знань 12
Інформаційні
технології. [Чинний з
2022/2023
навчального року].
Вид. офіц. Київ:
Міністерство освіти і
науки України, 2022.
14 с. URL:
<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2022/04/28/122-Kompyuterni.nauku-mahistr.393-28.04.22.pdf>

4.4. Стандарт вищої
освіти третього
(освітньо-наукового)
рівня для
спеціальності 122

Комп'ютерні науки
галузі знань 12
Інформаційні
технології. [Чинний з
2022/2023
навчального року].
Вид. офіц. Київ:
Міністерство освіти і
науки України, 2022.
14 с. URL:
http://ru.osvita.ua/doc/files/news/869/86914/122-Kompyuterni_nauky-dok_fil_394-28_04_.pdf

п. 7
7.1. Офіційний
опонент по
дисертаційній роботі
Тесленка Павла
Петровича
«Організаційно-
технологічний
девелопмент
муніципальних
будівельних
проектів», що
представлена на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю
05.23.08. –
«Технологія та
організація
промислового та
цивільного
будівництва» Захист
30 травня 2019 р. Рада
Д 26.056.03 у
Київському
національному
університеті
будівництва і
архітектури
7.2. Офіційний
опонент по
дисертаційній роботі
Скакуна Євгена
В'ячеславовича
«Організаційно-
технологічний
інструментарій
підготовки проектів
девелопменту у
житловому
будівництві», що
представлена на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю
05.23.08. –
«Технологія та
організація
промислового та
цивільного
будівництва». Захист
31 травня 2019 р. Рада
Д 26.056.03 у
Київському
національному
університеті
будівництва і
архітектури
7.3. Офіційний
опонент по
дисертаційній роботі
Кушніра Сергія

Івановича «BIM-процедури проектування організації будівництва в умовах девелопменту», що представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.08. – «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва». Захист 19 червня 2019 р. Рада Д 26.056.03 у Київському національному університеті будівництва і архітектури

7.4. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Кравців Світлани Ярославівни «Геометричне моделювання покриття об'єктів з урахуванням обмежень спеціального виду», представлена до захисту на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.01 «Прикладна геометрія, інженерна графіка» захист 26 вересня 2019 Рада К 18.053.02 МДПУ

7.5. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Берендєєвої Олени Василівни «BIM – орієнтовані технологічні процедури експертизи проектів будівництва», що представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.08.- «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва» захист 04 травня 2021 Рада Д 26.056.03 у Київському національному університеті будівництва і архітектури

7.6. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Медяника Володимира Юрійовича «Адаптивна методологія та інструментарій

впровадження масштабних будівельних девелоперських проєктів», що представлена на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.23.08. – «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва» захист 04 травня 2021 Рада Д 26.056.03 у Київському національному університеті будівництва і архітектури

7.7. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Лещенка Віталія Петровича на тему «Оптимізаційні розрахунково-конструктивні геометричні моделі багатопустотних стінових блоків», що представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка. Захист 13 травня 2021 р. Рада Д 26.056.06, КНУБА член ради К26.002.17 КПІ ім. Ігоря Сікорського (2 роки)

7.8. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Мостовенка Олександра Володимировича «Геометричні моделі фізичних полів», поданої на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка, Рада Д 26.056.06., 30.09.21 р.

7.9. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Терещенка Ярослава Васильовича «Розробка єдиного алгоритмічного середовища (МЄАС) для розв'язання термодинамічних задач в неоднорідних структурах», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 113 – Прикладна математика, спеціалізована вчена

рада ДДФ090921,
21.10.2021 р.
7.10. Голова
спеціалізованої вченої
ради ДФ 26.002.043 з
захисту дисертації
Москаленка Юрія
Володимировича на
тему «Збільшення
точності
розпізнавання за
діагностичним
сигналом», поданої на
здобуття ступеня
доктора філософії за
спеціальністю 122 –
Комп'ютерні науки,
спеціалізована вчена
рада ДФ 26.002.043,
30.06.21 р.
7.11. Голова
спеціалізованої вченої
ради ДФ 26.002.051 з
захисту дисертації
Надеран Марьям на
тему «Гібридна
згорткова мережа для
обробки зображень та
медичної
діагностики», поданої
на здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 122 –
Комп'ютерні науки,
09.11.2021 р.
7.12. Офіційний
опонент по
дисертаційній роботі
Лисенко Ксенії
Юріївни «Теоретичні
основи методів
утворення
композиційних ліній і
поверхонь», поданої
на здобуття ступеня
доктора філософії за
спеціальністю 131 –
Прикладна механіка,
спеціалізована вчена
рада ДФ 26.056.033,
26.01.22 р.
7.13. Голова
спеціалізованої вченої
ради ДФ 26.002.31 з
захисту дисертації
Шаптали Романа
Віталійовича
«Класифікація
документів на основі
векторних
представлень
словників при обробці
природної мови у
малоресурсному
середовищі», поданої
на здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 122 –
Комп'ютерні науки,
11.09.23 р.
7.14 Член
спеціалізованої вченої
ради Д26.004.11
НУБІП, 2019 р. – по
теперішній час.

п. 8
8.1. Науковий
керівник НДР

«Інтелектуальна обробка графічної інформації», номер державної реєстрації 0117U006081, строки виконання: 01.09.2017 р. – 01.09.2020 р.
8.2. Науковий керівник НДР «Обробка графічної інформації в задачах діагностування та моніторингу», номер державної реєстрації 0121U110721, строки виконання: 01.05.2021 р. – 01.05.2026 р.
8.3. Член редакційної колегії збірника наукових праць «Сучасні проблеми моделювання», наукове фахове видання (категорія Б), МДПУ ім. Б. Хмельницького

п. 9
9.1. Проведення акредитаційної експертизи освітньої програми «Комп'ютерні науки» за спеціальністю «122 Комп'ютерні науки» за першим рівнем вищої освіти в Уманському національному університеті садівництва, наказ НАЗЯВО № 496-Е від 23.03.2020р.
9.2. Проведення акредитаційної експертизи освітньої програми «Штучний інтелект» за спеціальністю «122 Комп'ютерні науки» за другим рівнем вищої освіти в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (наказ НАЗЯВО № 73-Е від 21.01.2021 р.).
9.3. Проведення акредитаційної експертизи освітньої програми «Комп'ютерні науки» за спеціальністю «122 Комп'ютерні науки» за третім рівнем вищої освіти в Національному університеті «Львівська політехніка», наказ НАЗЯВО № 903-Е від 21.04.2021р.
9.4. Секретар НМК з вищої освіти МОН зі спеціальності 122, наказ № 582 від 25.04.2019
9.5. Проведення акредитаційної експертизи освітньої

програми «Технології штучного інтелекту» за спеціальністю «122 Комп'ютерні науки» (ID у ЄДЕБО 21443) за справою № 2208/АС-21 у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка та освітньої програми «Інформаційна аналітика та впливи» (ID у ЄДЕБО 21442) за справою № 2207/АС-21 за другим рівнем вищої освіти, Наказ НАЗЯВО № 2175-Е від 20.12.2021 8-10 лютого 2022 р.

9.6. Проведення акредитаційної експертизи освітньої програми «Науки про дані (Data Science)» за спеціальністю «122 Комп'ютерні науки» (ID у ЄДЕБО 25453) за справою № 1216/АС-22 у Харківський національний університет радіоелектроніки та освітньої програми «Управління проектами в галузі інформаційних технологій» (ID у ЄДЕБО 49599) за справою № 1217/АС-22 за другим рівнем вищої освіти, Наказ НАЗЯВО № 601-Е від 18.11.2022 2-4 листопада 2022 р.

п. 12

12.1. Аушева Н.М., Горбенко О.Ю. Аналіз протоколів передачі даних між складовими частинами розподілених систем. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем: матеріали V-ї Міжнародної наук.-техн. конференції. Дніпро, 6-8 листопада 2019 р., ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет». Дніпро: Баланс-клуб, 2019. С. 107-108. DOI: 10.32434/сmocs-2019 (Матеріали міжнародної конференції)

12.2. Olevska, Y.B., Olevskiy, V.I., Ausheva, N.M., Olevskiy, O.V. Modified method of fuzzy recognition of proteins in electrophoresis in population genetics. AIP Conference

Proceedings, 2020, 2302, 080006 DOI: 10.1063/5.0033556 (SCOPUS, Conference paper)

12.3. Горбенко О.Ю., Аушева Н.М., Критерії розбиття інформаційних систем на сервіси. Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем КМОСС-2020: матеріали VI-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 4-6 листоп. 2020. С. 110-111. DOI: 10.32434/СМОСС-2020 (Матеріали міжнародної конференції)

12.4. Демчишин А.А., Аушева Н.М., Рассамакін Б.М. Первинна обробка мультиспектральних зображень вбудованої системи наноспутника. Сучасні проблеми моделювання: тези 23 міжн. наук.-практ. конф., 1-4 червня 2021. – Мелітополь. 2021. – С. 16-17. (Матеріали міжнародної конференції)

12.5. Ielina T., Galavska L., Ausheva N., Dzicovich T. 3D Modelling of untwisted multifilament threads curved in a knitted loop. German International Journal of Modern Science, 2021, № 22, P. 74-79. DOI: 10.24412/2701-8369-2021-22-74-79 (Іноземне видання, стаття)

12.6. Olevska Yu. B., Olevskiy V.I., Ausheva N.M., Olevskiy O.V. Fuzzy recognition of proteins in 2D electrophoresis in population genetics. AIP Conference Proceedings, 2022. № 2522, P. 040004-1–040004-9. DOI:10.1063/5.0100766 (SCOPUS, Conference paper)

12.7. Аушева Н.М., Кардашов О.В. Дослідження моделей освітлення 3D-об'єктів. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління: тези 12 міжн. наук.-техн. конф., 27-28 квітня 2022. – Баку-Харків-Жиліна, 2022. – Т. 1. –

C. 128.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/56579>
(Матеріали міжнародної конференції)
12.8. L. Levchenko, N. Ausheva, N. Karaeva, V. Glyva, N. Burdeina. Calculation apparatus for modeling radio engineering and electrical engineering objects. Safety in Aviation and Space Technologies: X World Congress «Aviation in the XXI-st Century 2022». National Aviation University, September 28, 2022 – September 30, 2022. Kyiv, Ukraine. PP. 1-5 . URL: <https://conference.nau.edu.ua/index.php/Congress/Congress2022/paper/viewFile/8525/7280> (SCOPUS, Conference paper)
12.9. Glyva V., Levchenko L., Ausheva N., Tykhenko O. The propagation of electromagnetic fields of energy facilities modeling in the context of energy saving and public safety / IEEE 8th International conference on energy smart systems (ESS-2022), National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Kyiv, Ukraine, October 12-14, 2022. PP. 288-291 (SCOPUS, Conference paper)
12.10. Аушева Н.М., Кардашов О.В., Владіміров В.М. Генерація карт тіней за допомогою лінійної і сферичної інтерполяції. Сучасні проблеми моделювання: тези 24 міжн. наук.-практ. конф., 8-9 вересня 2022. – Запоріжжя. 2022. – С. 3 (Матеріали міжнародної конференції)
12.11. Аушева Н.М., Чорний В.О. Побудова воксельних об'єктів на основі скалярного поля. Проблеми інформатизації: тези доповідей 10 міжн.наук.-техн. конф., 24-25 листопада 2022. – Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків, 2022. – Т. 2. –

						<p>С. 18. DOI: 10.32620/PI.22.t2 (Матеріали міжнародної конференції)</p> <p>п. 14</p> <p>14.1. Робота у складі організаційного комітету II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» 2016-2021 рр. НТУ «ХП», Харків.</p> <p>14.2. Робота «Деформація растрових зображень для нанесення на поверхні», студент Заковоротний О.І., II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» НТУ «ХП» у м. Харків 2020 року. Отримано диплом 1-го ступеня.</p> <p>14.3. Робота «Моделювання ізотропних поверхонь з квазіконформною заміною параметра», студент Демчук Д.І., I етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та ергономіка» НТУ «ХП» у м. Харків 2020 року. Отримано I місце.</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація з прикладної геометрії», посвідчення № 131, видано 09.12.2017 р.</p> <p>19.2. Член громадської організації «Східноєвропейське наукове товариство», протокол загальних зборів № 10 від 31.05.2023 р.</p>	
132045	Мухін Вадим Євгенійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність:	26	Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1994 р., спеціальність – «Обчислювальні машини, комплекси

Обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі, Диплом доктора наук ДД 001856, виданий 29.09.2015, Атестат доцента ДЦ 003933, виданий 26.02.2002, Атестат професора АП 000216, виданий 12.12.2017

та системи», кваліфікація – «інженер-системотехнік»
Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», Тема дисертації: «Методи і засоби організації мультикомп'ютерних систем на основі багатоканальних середовищ передачі даних».
Вчене звання: професор по кафедрі математичних методів системного аналізу
Підвищення кваліфікації:
1. ПО НУХТ, ПК з 17 квітня по 24 травня 2019 р., «Побудова електронних карт засобами ArcGIS», свід. АБ № 02070938/01209-19 від 24.05.2019 р., реєстр. № 92/2363 – 84 години (2.8 кредити ЄКТС)
2. Університет Бялостока (Польща), факультет освіти 7 серпня – 15 вересня 2023 року «Викладання та дослідження в сучасному університеті: виклики, рішення та перспектива», Свідоцтво про закінчення № 108 – 180 годин (6 кредитів ЄКТС)

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

п. 1
1.1. Zhengbing Hu, Vadym Mukhin, Yaroslav Kornaga, Oksana Herasymenko, Yevgenii Mostoviy. The Analytical Model for Distributed Computer System Parameters Control Based on Multifactoring Estimations. Journal of Network and Systems Management Vol. 27, Issue 2, 15 April 2019. – pp. 351-365. <https://doi.org/10.1007/s10922-018-9468-x> (Web of Science)
1.2. Vadym Mukhin, Nina Kuchuk, Nataliia Kosenko, Roman Artiukh, Yelizyeva Alina, Olga Maleyeva, Heorhii Kuchuk, Viktor Kosenko. Decomposition method for synthesizing the

computer system architecture. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 938, 2020 – pp. 289-300.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-16621-2_27 (SCOPUS)

1.3. Vadym Mukhin, Valerii Zavgorodnii, Oleg Barabash, Roman Mykolaichuk, Yaroslav Kornaga, Anna Zavgorodnya, Vitalii Statkevych. Method of Restoring Parameters of Information Objects in a Unified Information Space Based on Computer Networks. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 12, № 2, pp. 11-21, 2020. DOI: 10.5815/ijcnis.2020.02.02 (SCOPUS)

1.4. Daria Kalustova, Vasyl Kornaga, Andrii Rybalochka, Vadym Mukhin, Yaroslav Kornaga, Sergiy Valyukh. Red, green, blue, and white clusters for daylight reproduction. Optical Engineering, Vol. 59, № 5, 2020. – pp. 55-70.
<https://doi.org/10.1117/1.OE.59.5.055102> (SCOPUS)

1.5. O. Pliushch, V. Vyshnivskiy, V. Tolubko, V. Mukhin, S. Ishcheryakov M. Okhramovych, V. Loza. Performance Study of Spread Spectrum Systems with Hard Limiters. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 12, № 5, – pp. 1-15, 2020. DOI: 10.5815/ijcnis.2020.05.01 (SCOPUS)

1.6. A. Dodonov, V. Mukhin, V. Zavgorodnii, Ya. Kornaga, A. Zavgorodnya. Method of searching for information objects in unified information space. System research and information technologies, № 1, 2021. – pp. 34-46.
<https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.03> (SCOPUS)

1.7. Мухін В.Є., Базалій М.Ю. Завгородній В.В., Золотухіна О.А., Льїн О.Ю. Розробка

онтологічної моделі системи дистанційного навчання. Телекомунікаційні та інформаційні технології, № 1, 2021. – с. 28-41. DOI: 10.31673/2412-4338.2021.012841 (Фахове видання, категорія Б)

1.8. V. Mukhin, V. Zavgorodnii, Ya. Kornaga, A. Zavgorodnya, Ie. Krylov, A. Rybalochka, V. Kornaga, R. Belous. Devising a method to identify an incoming object based on the combination of unified information spaces. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Information technologies. Industry control systems. Vol. 3 № 2(111), 2021. – pp. 35-44. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.229568> (SCOPUS)

1.9. A. Dodonov, V. Mukhin, V. Zavgorodnii, Ya. Kornaga, A. Zavgorodnya, O. Mukhin. Method of Parallel Information Object Search in Unified Information Spaces. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 13, № 4, pp. 1-13, 2021. DOI: 10.5815/ijcnis.2021.04.01 (SCOPUS)

1.10. O. Babich, V. Vyshnyvskiy, V. Mukhin, I. Zamaruyeva, M. Sheleg, Ya. Kornaga. The Technique of Key Text Characteristics Analysis for Mass Media Text Nature Assessment. International Journal of Modern Education and Computer Science (IJMECS), Vol. 14, № 1, pp. 1-16, 2022. DOI: 10.5815/ijmeecs.2022.01.01 (SCOPUS)

1.11. A. Rybalochka, V. Kornaga, D. Kalustova, V. Mukhin, Ya. Kornaga, V. Zavgorodnii, S. Valyukh. White Colour Hues in Displays and Lighting Systems Based on RGB and RGBW LEDs. International Journal of Image, Graphics and Signal

Processing (IJIGSP), Vol. 14, № 3, pp. 1-10, 2022. DOI: 10.5815/ijgsp.2022.03.01. (SCOPUS)

1.12. V. Mukhin, P. Anakhov, V. Zhebka, V. Kravchenko, A. Shtimmerman, V. Zavgorodnii, Yu. Bazaka, Protecting Hybrid Information Transmission Network from Natural and Anthropogenic Hazards, International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 14, № 5, pp. 1-10, 2022. DOI: 10.5815/ijcnis.2022.05.01 (SCOPUS)

1.13. Мухін В.Є., Яковлева А.П., Корнага Я.І. Математична модель процесу керування реактором електрохімічної обробки промислових стічних вод. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2022. № 3(76). – с. 4 – 11. DOI: 10.31673/2412-4338.2022.030411 (Фахове видання, категорія Б)

1.14. Линовський А.О., Мухін В.Є. Засоби покращення якості та знешумлення зображень на основі застосування згорткових та рекурентних нейронних мереж. Телекомунікаційні та інформаційні технології, 2023. № 1(78) – с. 82-89. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.018289 (Фахове видання, категорія Б)

п. 6

6.1. Науковий консультант: Корнага Ярослав Ігорович, доктор технічних наук, тема дисертації: «Моделі та методи організації та управління гетерогенними розподіленими базами даних з динамічною структурою на основі мережецентричного підходу», спеціальність 05.13.06, дата захисту 23.10.2020.

6.2. Науковий консультант: Завгородній Валерій Вікторович, доктор

технічних наук, тема дисертації: «Методологічні основи організації системи дистанційного навчання на основі формування єдиного інформаційного простору», спеціальність 05.13.06, дата захисту 31.08.2021.

п. 7
7.1. Постійна спеціалізована вчена рада Д 26.062.07, Національний авіаційний університет (м. Київ).
7.2. Постійна спеціалізована вчена рада Д 26.861.05, Державний університет телекомунікацій (м. Київ).

п. 8
8.1. Заступник головного редактора журналу International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), закордонне видання (Гонконг, КНР) (SCOPUS) <https://www.mecspress.org/ijcnis/index.html>

8.2. Член редакційної колегії журналу International Journal of Computing (м. Тернопіль) (SCOPUS) <https://www.computingonline.net/computing>

8.3. Член редакційної колегії журналу «Телекомунікаційні та інформаційні технології» (м. Київ) <http://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/about>

8.4. Член редакційної колегії журналу «Наукові записки Державного університету телекомунікацій» (м. Київ) <http://journals.dut.edu.ua/index.php/sciencenotes/about>

8.5. Штатний експерт-рецензент міжнародного журналу International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS) (Гонконг, КНР) (SCOPUS)

8.6. Штатний експерт-рецензент міжнародного журналу International Journal of Computing

(м. Тернопіль)
(SCOPUS)

п. 10

10.1. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS'2019 (Мец, Франція) (SCOPUS)

10.2. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS-SWS'2020 (Дортмунд, Німеччина) (SCOPUS)

10.3. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS'2021 (Краків, Польща) (SCOPUS)

10.4. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS'2023 (Дортмунд, Німеччина) (SCOPUS)

п. 12

12.1. Vadym Mukhin, Viktor Vyshnivskiy, Yaroslav Kornaga, Oksana Herasymenko, Yuriy Bazaka, Maxim Bazaliy. Study of the Functioning of the Distributed Computer System with a Resource Control Mechanism Based on a Network-Centric Approach. The 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2021) 18-21 September, 2019, Metz, France. – pp. 100-105 (SCOPUS, Web of Science)

12.2. Vadym Mukhin, Yaroslav Kornaga, Valerii Zavgorodnii, Anna Zavgorodnya, Oksana Herasymenko, Oleg Mukhin. Social Risk Assessment Mechanism Based on the Neural Networks. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT'2019). 18-20 December 2019, Kiev. – pp. 179-182. (SCOPUS)

12.3. Vadym Mukhin, Vitalii Statkevych. On one context-free

language for producer/consumer Petri net with the unbounded buffer. 15th International Conference on Development and Application Systems (DAS 2020), Suceava, Romania, May 21-23, 2020 (SCOPUS)

12.4. V. Mukhin, Ya. Kornaga, M. Tkach, Yu. Bazaka, O. Mukhin. Subtask Prioritization on Workflow Execution in Distributed Wireless Computer System with Network-Centric Approach to Resource Control. Proc. of 5th IEEE International Symposium on Smart and Wireless Systems (IDAACS-SWS'2020) – pp. 30-34 (SCOPUS)

12.5. V. Mukhin, Ya. Kornaga, M. Bazaliy, I. Krysak, O. Mukhin. Obfuscation Code Technics Based on Neural Networks Mechanism. Proc. of IEEE International Conference on System Analysis and Intelligent Computing (SAIC'2020). – pp. 65-69 (SCOPUS)

12.6. V. Mukhin, Ya. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov. Mathematical Model for Heterogeneous Databases Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure. Proc. of 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2020). – pp. 158-161 (SCOPUS)

12.7. V. Mukhin, Ya. Kornaga, Yu. Bazaka, Ie. Krylov, A. Barabash, A. Yakovleva, O. Mukhin. The Testing Mechanism for Software and Services Based on Mike Cohn's Testing Pyramid Modification. 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS), 2021. – pp. 589-595 (SCOPUS)

12.8. V. Mukhin, V. Zavgorodnii, V. Nikitin, Y. Kornaga, I. Fartushnyi, A.

Stepanov. Method of Determining the Required Number of Database Nodes in a Distributed Data Processing System. 2021 IEEE 3rd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT), 2021, pp. 88-92 (SCOPUS)

12.9. V. Mukhin, Y. Zavgorodnii, Y. Kornaga, I. Krysak, M. Bazaliy, O. Mukhin. Program Code Protecting Mechanism Based on Obfuscation Tools. Studies in Computational Intelligence, Vol. 1022. – pp. 407-419. Springer, Cham, 2020 (SCOPUS)

12.10. O. Stanzhyts'kyi, A. Pankov, T. Shovkoplias, V. Mukhin. Solving Optimal Control Problems on Finite and Infinite Intervals. 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC'2022) Kiev, Ukraine, 4-7 October 2022, pp. 1-5 (SCOPUS)

12.11. V. Mukhin, Ya. Kornaga, V. Zavgorodnii, Yu. Bazaka, A. Zavgorodnya, O. Mukhin. Method of Data Processing System Synthesis for Heterogeneous Distributed Databases Based on Network-Centric Control. 12th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS' 2023), Dortmund, Germany 7-9 September, 2023. – pp. 607-612 (SCOPUS)

12.12. V. Mukhin, V. Zavgorodnii, V. Liskin, S. Syrota, V. Koval, L. Honchar. Classification of Information Objects With Fuzzy Parameters in E-Learning Systems. 12th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS' 2023), Dortmund, Germany 7-9 September, 2023. – pp. 1189-1193

						<p>(SCOPUS)</p> <p>п. 14 14.1. 15 міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування імені С.О. Лебедєва та В.М. Глушкова «KPI-OPEN», липень 2021 р., член організаційного комітету. https://open.kpi.ua/ua/</p> <p>14.2. 14 міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування імені С.О. Лебедєва та В.М. Глушкова «KPI-OPEN», липень 2019 р., член організаційного комітету. https://open.kpi.ua/ua/</p> <p>п. 19 19.1. Член професійного об'єднання IEEE – Інституту інженерів з електротехніки та електроніки, членський номер 80206419. 19.2. Член громадської організації «Східноєвропейське наукове товариство», посвідчення ES 0004</p>
302518	Зеленський Кирило Харитонович	Професор, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1969, спеціальність: Математика, Диплом доктора наук ДД 011804, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ТН 011072, виданий 29.12.1976, Атестат доцента ДЦ 025557, виданий 28.02.1979</p>	47	<p>Методи дослідження складних систем та процесів</p> <p>Освіта: Київський Державний університет ім. Т. Шевченка, 1969, спеціальність «Математика», кваліфікація – математик, Ч № 672298 Науковий ступінь: доктор технічних, спеціальність 01.05.02 математичне моделювання та обчислювальні методи, тема дисертації «Математичне моделювання нелінійних полімерних матеріалів в екструдерах» Вчене звання: доцент по кафедрі комп'ютерних наук Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи. Математичне моделювання нелінійних</p>

полімерних матеріалів в екструдерах, диплом ДД № 011804 від 29.06.2021 року. (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/04/aref.pdf>)

2. Свідоцтво про підвищення кваліфікації: серія ПК № 02070921/008207-23 від 18.12.2023 / Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» за програмою «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 108 годин (3,6 кредита).

3. Сертифікат про завершення курсу 4db88aad9c00448bb917d28f70da368 від 11.12.2023 / Національне агентство з питань запобігання корупції за програмою «Основи антикорупції для всіх і кожного», 15 годин (0,5 кредита). Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 12, 19

п. 1

1.1. Трофімчук О.М., Зеленський К.Х., Настенко Є.А. Modeling of a temperature field for extruder body // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2021. – № 2. – С. 97-106. – DOI: 10.20535//SRIT.2308-8893.2021.2.01. (SCOPUS)

1.2. Трофімчук О.М., Зеленський К.Х., Павлов В.А., Бовсуновська К.С. Mathematical modeling of melting of polymers // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2021. – № 4. – С. 68-82. – DOI: 10.20535//SRIT.2308-8893.2021.4.05. (Фахове видання, категорія Б)

1.3. Trofymchuk O., Zelensky K., Pavlov V., Bovsunovska K. Modeling of Heat and Mass Transfer Processes in the Melting Zone of Polymers // System Research and Information

Technologies. – 2021. – № 4. – PP. 68-80. – DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2021.4.05. (SCOPUS)

1.4. Nastenko I., Pavlov V., Nosovets O., Zelensky K., Davidko O., Pavlov O. Solving the individual control strategy tasks using the optimal complexity models built on the class of similar objects // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – 1080 AISC. – PP. 535-546. – DOI: 10.1007/978-3-030-33695-0_36. (Фахове видання, категорія Б)

1.5. Зеленський К.Х., Рудніков Є.Г., Сирота О.І. Аналіз ПІК-хвильових розрядів ЕЕГ із застосуванням вейвлет-перетворень // Біомедична інженерія і технологія. – 2022. – № 7. – DOI: 10.20535/2617-8974.2022.7.266850. (Фахове видання, категорія Б)

1.6. Зеленський К.Х. Mathematical modelling of crystallization of polymer solutions // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2023. – № 1. – С. 68-82. – DOI: 10.20535//SRIT.2308-8893.2023.1.12. (SCOPUS)

п. 3

3.1. «Теорія автоматичного управління» [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / К.Х. Зеленський, О.К. Городецька; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 185 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 30.09.2022 р. № 2) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53957>)

3.2. Дослідження операцій та методи оптимізації в біології та медицині. [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / О.К. Городецька, К.Х. Зеленський, Є.А. Настенко, В.А.

Павлов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 138 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 30.01.2023 р. № 6) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54458>

п. 4

4.1. «Моделювання систем»

[Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122

«Комп'ютерні науки» / К.Х. Зеленський, Є.А. Настенко, В.А.

Павлов; КПІ ім. Ігоря Сікорського. –

Електронні текстові дані (1 файл: 6

Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 81 с. (Гриф

надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря

Сікорського (протокол від 30.09.2022 р. № 2)

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53803>

4.2. «Моделювання систем: комп'ютерний практикум»

[Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ.

спеціальності 122

«Комп'ютерні науки» / К.Х. Зеленський,

К.С. Бовсуновська; КПІ ім. Ігоря

Сікорського. – Електронні текстові

дані (1 файл: 6 Мбайт). – Київ: КПІ

ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 80 с. (Гриф

надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря

Сікорського (протокол від 30.09.2022 р. № 2)

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53788>

4.3. «Теорія автоматичного управління:

комп'ютерний практикум»

[Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ.

спеціальності 122

«Комп'ютерні науки» / К.Х. Зеленський,

К.С. Бовсуновська; КПІ ім. Ігоря

Сікорського. – Електронні текстові

дані (1 файл: 4 Мбайт). – Київ: КПІ

ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 60 с. (Гриф

надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря

Сікорського (протокол від 30.09.2022 р. № 2)

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/53788>

le/123456789/54372

п. 5
5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук, спеціальність 01.05.02 – Математичне моделювання та обчислювальні методи. Математичне моделювання нелінійних полімерних матеріалів в екструдерах, диплом ДД № 011804 від 29.06.2021 року. (<https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/04/aref.pdf>)

п. 7
7.1. Офіційний опонент із захисту дисертації на здобуття наукового ступеню кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.03 Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем. Петренко М.В. «Методи інтеграції гетерогенних бібліографічних даних». Київ – 2021. (https://ab.uu.edu.ua/upload/Abiturientam/vstup_do_aspiranturi/ogoloshennia_pro_zahist_disertaciy/avtoreferat_petrenko.pdf)

п. 12
12.1. Зеленський К.Х., Бовсуновська К.С., Болховітін В.М. Алгоритмічне забезпечення розв'язання нелінійних крайових задач тепломасопереносу. Modern engineering and innovative technologies. V. 15, № 1, 2021, DOI: 10.30890/2567-5273.2021-15-01, p. 5-12. (Іноземне видання)
12.2. K. Zelelnsky, D. Kyzmenko. Mathematical modeling of vaccination effects to the antiviral immune response. Modern engineering and innovative technologies, Issue 20, Part 1, 2022. P. 67-75. (Іноземне видання)
12.3. Zelensky K.Kh., Ragulin V.M. Modeling the dynamics of hepatitis c with combined treatment //

						<p>SWorld Journal, Issue 16, Part 1, pp. 23-29. https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj16-01-035 DOI: 10.30888/2663-5712.2022-16-01-035 (Іноземне видання)</p> <p>12.4. Зеленський К.Х., Рудніков Є.Г., Сіота О.І. Аналіз пікхвильових розрядів еег із застосуванням вейвлет перетворень // Біомедична інженерія і технологія, № 3, 2022, с. 9. (Фаховий журнал, категорія В)</p> <p>12.5. Савченко В.Р., Бовсуновська К.С., Зеленський К.Х. Математичне моделювання лікування гліоми. Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference. Boston, USA. 2023. PP. 481-487. https://isg-konf.com/uk/actual-problems-of-modern-science/ DOI: 10.46299/ISG.2023.1.4 (Матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.6. Zelensky K.Kh., Samolovov Ie.H. Mathematical modeling of hiv with delay // Modern engineering and innovative technologies, Issue 24, Part 2, pp. 119-123. http://www.moderntechno.de/index.php/meit/article/view/meit24-02-014 DOI: 10.30890/2567-5273.2022-24-02-014 (Іноземне видання)</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» № ES1804, дійсне до 01.09.2024 Посилання: https://iesfukr.org/members?search=%D0%97%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D0%B9</p>	
132670	Зайченко Юрій Петрович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1964, спеціальність: Автоматика і телемеханіка,	55	Методи та технології обчислювального інтелекту	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1964 р., спеціальність – «Автоматика і телемеханіка», кваліфікація – «інженер-електрик» Науковий ступінь: доктор технічних

Диплом
доктора наук
ТН 002911,
виданий
20.11.1981,
Атестат
професора ПР
009647,
виданий
29.04.1983

наук, 05.13.06
«Автоматизовані
системи управління»,
тема дисертації:
«Методи
топологічного
проектування мереж
ВЦКП та
оптимального
планування їх
роботи»
Вчене звання:
професор по кафедрі
автоматизованих
систем управління
виробництвом
Підвищення
кваліфікації:
Інститут міжнародної
академічної та
наукової співпраці,
сертифікат, наукове
стажування
«Uczciwosc
akademicka»
(академічна
добросесність), KW
300421/025, 22.03-
2021-30.04.2021 р.,
180 годин (6 кредитів
ЄКТС)

Види і результати
професійної
діяльності: 1, 3, 6, 7, 8,
12, 19

п. 1
1.1. Zaychenko, Y.P.,
Zdor, K.A., & Hamidov,
G. (2020). Brain tumor
diagnostics with
application of hybrid
fuzzy convolutional
neural networks.
System Research and
Information
Technologies, 2020(1),
68-77.
doi:10.20535/SRIT.230
8-8893.2020.1.06.
ISSN 16816048
(SCOPUS)
1.2. Yuriy Zaychenko.
Hybrid GMDH Deep
Learning Networks –
Analysis, Optimization
and Applications in
Forecasting at Financial
Sphere / Yuriy
Zaychenko, Helen
Zaichenko, Galib
Hamidov. // System
Research and
Information
Technologies – 2022. –
№ 1. – p. 73-86 ISSN
16816048.
[https://www.doi.org/10.
.20535/SRIT.2308-
8893.2022.1.01](https://www.doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.1.01)
(SCOPUS)
1.3. Yuriy Zaychenko,
Galib Hamidov, Aydin
Gasnov. Investigation
of computational
intelligence methods in
forecasting problems at
stock exchanges // Системні дослідження
та інформаційні

технології. – 2021. – № 2. – с. 35-49. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2021.2.03 (Фахове видання, категорія Б)

1.4. Zaychenko Y. Fuzzy GMDH and its application to forecasting financial processes / Zaychenko Yu., Zaychenko H. // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2019. – № 1. – pp. 91-109. – Режим доступу: <https://www.doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2019.1.07> (SCOPUS)

1.5. Zaychenko Yu. Methods for improving accuracy of the dementia diagnosis using feature dimension reduction. / Zaychenko Yu., Naderan M. // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2019. – № 2. – с. 25-30. Режим доступу: <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2019.2.03> (SCOPUS)

1.6. Zaychenko Yu. / Using convolutional neural networks for breast cancer diagnosing / M. Naderan, Yu. Zaychenko, and A. Napoli. // System Research & Information Technologies. – 2019. – № 4. – pp. 85-93. Режим доступу: <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2019.4.09> (SCOPUS)

1.7. Yu. Zaychenko, M. Naderan, G. Hamidov. Hybrid convolution network for medical images processing and breast cancer detection. System research & Information technologies, 2022. № 2. – pp. 85-93. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2022.2.0. ISSN 1681-6048 (SCOPUS)

1.8. Helen Zaichenko, Yuri Zaychenko. Fuzzy portfolio optimization problem under uncertainty conditions with application of computational intelligence methods. Системні дослідження та інформаційні технології. 2020, № 2. – с. 87-100. DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2020.2.01 ISSN 1681-6048 (Фахове

видання, категорія Б)
1.9. Yu. Zaychenko, He. Zaichenko, O. Kuzmenko.
Investigation of computational intelligence methods in forecasting at financial markets // System Research and Information Technologies – 2023. – № 3. – pp. 73-86 DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2023.3.04 UDC 519.925.51. ISSN 1681–6048 (SCOPUS)
1.10. Chapaliuk B.V., Zaychenko Y.P.
Recurrent neural network usage for computer-aided lung cancer detection system. Системні дослідження та інформаційні технології, 2019. № 3. – С. 33-40. DOI: <https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2019.3.03> ISSN 1681–6048 (Фахове видання, категорія Б)

п. 3
3.1. Zaychenko Yu. Big Data: Conceptual Analysis and Applications. / Zgurovsky M., Zaychenko Yu. Springer Nature Switzerland AG. – 2019. – 306 p. Монографія (19 ум. арк., авторські – 9.5 ум. арк)
3.2. Yuriy Zaychenko, Galib Hamidov, Bohdan Chapaliuk. The Application of CNN and Hybrid Networks in Medical Images Processing and Cancer Classification. Cambridge Scholars Publishing UK, 2023 – 138 p. Монографія. (9.7 ум. арк., авторські – 3.23 ум. арк).

п. 6
6.1. Чапалюк Б.В., «Системи автоматичної медичної комп'ютерної діагностики з використанням методів штучного інтелекту», дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки, березень 2021.
6.2. Гасанов Айдин Сардар-огли, «Інформаційна технологія моделювання та

прогнозування нестационарних процесів на основі багаторівневої інтеграції», дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за фахом 05.13.06 – інформаційні технології, лютий 2019 р.
6.3. Надеран Марьям, «Діагностика ракових захворювань на основі медичних зображень за допомогою методів глибокого навчання», дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 122 – Комп'ютерні науки, жовтень, 2021 р.

п. 7
7.1. Член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських та кандидатських дисертацій в НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Д26.002.03
7.2 Член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських та кандидатських дисертацій в НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» Д26.002.02

п. 8
8.1. Науковий керівник, НДДКР 0121U109764 «Створення інформаційно-аналітичного ситуаційного центру для сценарного моделювання кризових і безпекових явищ та вивчення їх впливу на економіку і суспільство», 2021-2022 рр.

п. 12
12.1. Y. Zaychenko, H. Zaichenko and G. Hamidov, Investigation of recurrent networks LSTM in the problem of Covid-19 forecasting, 2021 IEEE 16th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2021, pp. 9-12, DOI: 10.1109/CSIT52700.2021.9648696. Electronic ISSN: 2766-3639 Print on Demand (PoD)

ISSN: 2766-3655.
(SCOPUS)

12.2. Zaychenko and H. Zaychenko. Fuzzy Portfolio Optimization Problem Under Uncertainty and Its Solution, 2020 IEEE 15th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT), 2020, pp. 1-6. DOI: 10.1109/CSIT49958.2020.9322025. Print ISSN: 2766-3655, Online ISSN: 2766-3639 (SCOPUS)

12.3. Zaychenko, Y., Zaichenko, H., Hamidov, G. Investigations of Different Classes Hybrid Deep Learning Networks and Analysis of Their Efficiency in Forecasting 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2022 – Proceedings, 2022 DOI: 10.1109/SAIC57818.2022.9923017 (SCOPUS)

12.4. Yuriy Zaychenko, Helen Zaichenko and Oleksii Kuzmenko. Investigation of Artificial Intelligence Methods in the Short-Term and Middle-Term Forecasting in Financial Sphere. // IX International conference «Information Technology and Implementation» (IT&I-2022) <http://iti.fit.univ.kiev.ua/> November 30 – December 2, 2022, Kyiv, Ukraine (SCOPUS)

12.5. Yuriy Zaychenko, Helen Zaichenko, Galib Hamidov. Investigation of Convolutional Neural Networks in the Tasks of Medical Images Analysis and Classification of Breast Tumors // 14th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics (CISP-BMEI 2021) – 2021, 23-25 October in Shanghai, China China, pp. 1-6. (SCOPUS)

12.6. Zaychenko, Y., Hamidov, G. Hybrid convolutional neuro-fuzzy networks for diagnostics of mri-images of brain tumors // Advances in

						<p>Intelligent Systems and Computing, 2021, 1265 AISC, стр. 147-155. (SCOPUS)</p> <p>12.7. Yuriy Zaychenko, Helen Zaichenko, Galib Hamidov. Investigation of hybrid neo-fuzzy neural networks in the problem of pandemic forecasting // Volume 1. International Conference «Computational Intelligence» – pp. 13-24. (IntSol 2021). 28-30 September 2021, Uzhgorod. (SCOPUS)</p> <p>12.8. Helen Zaichenko, Galib Hamidov. Yuriy Zaychenko. Investigation of recurrent networks LSTM in the problem of Covid-19 forecasting // in Proceedings of the 16th International conference Computer science and Information Technologies. 22-25 September 2021, Lviv, Ukraine. pp. 56-61. (SCOPUS)</p> <p>12.9. Zaychenko Yuriy, Galib Hamidov. Helen Zaychenko. Hybrid Neo-Fuzzy Neural Networks Based on Self-Organization and Their Application for Forecasting in Financial Sphere. – COLINS-2021: 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems, April 22-23, 2021, Kharkiv, Ukraine. 19. (SCOPUS)</p> <p>12.10. Y. Bodyanskiy, O. Kuzmenko, H. Zaichenko and Y. Zaychenko, «Application of Hybrid Neural Networks based on bagging and Group Method of Data Handling for forecasting», 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-6, DOI: 10.1109/CSIT61576.2023.10324161 (SCOPUS)</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член Академії Наук Вищої Школи України. Відділення інформатики і системного аналізу. https://anvsu.org.ua/akademiky/</p>	
220871	Джигирей	Доцент,	Навчально-	Диплом	20	Сталій	Освіта: Національний

	Ірина Миколаївна	Основне місце роботи	науковий інститут прикладного системного аналізу	магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 092502 Комп'ютерно- інтегровані технологічні процеси і виробництва, Диплом кандидата наук ДК 042629, виданий 11.10.2007, Атестат доцента 12ДЦ 039795, виданий 23.09.2014	інноваційний розвиток	технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2003 р., спеціальність – «Комп'ютерно- інтегровані технологічні процеси і виробництва», кваліфікація – «магістр з автоматизації та комп'ютерно- інтегрованих технологій» Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.17.21 «Технологія водоочищення», тема дисертації: «Синтез та оптимізація схем очищення стічних вод промислових підприємств» Вчене звання: доцент по кафедрі кібернетики хіміко- технологічних процесів Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації; № реєстрації ПК 02070921/006139-20; НМК ІПО, «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle»; 13/10/20-02/12/20, 108 годин (3,6 кредитів ЄКТС). 2. Сертифікат Coursera RTP67336WE8P 08/06/2020 «Beyond the Sustainable Development Goals (SDGs): Addressing Sustainability and Development», non- credit. 3. Сертифікат Coursera U6VW7WKE4DLM 08/06/2020 «The Sustainable Development Goals – A global, transdisciplinary vision for the future», non-credit. 4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації; № реєстрації ПК 02070921/007616-23; НМК ІПО, «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання»; 28/11/22-13/01/23, 108 годин (3,6 кредитів ЄКТС). 5. Сертифікат Prometheus 8daa6b7878704d75918f 4c9a42deac80, 26/01/2023, ІПР ООН, «Як діяти далі: Державним
--	---------------------	----------------------------	--	--	--------------------------	---

службовцям про сталий розвиток», 30 годин (1 кредит ЄКТС).
6. Сертифікат c8812132c62842b4b07b6ea5cddeoaf0, Національне агентство з питань запобігання корупції, «Основи антикорупції для всіх і кожного», 25.10.2023, 15 годин (0,5 кредитів ЄКТС).

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 13, 19

п. 1
1.1. 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. 10.15587/1729-4061.2021.248252 (SCOPUS)
1.2. Quality and Security of Life: A Cross-Country Analysis. Zgurovsky, M., Yefremov, K., Pyshnograiev, I., Boldak, A., Dzhygyrey, I. 2022 IEEE 3rd International Conference on System Analysis and Intelligent Computing, SAIC 2022 – Proceedings, 2022. ISSN 1860-949X E-ISSN 1860-9503 10.1109/SAIC57818.2022.9923006 (SCOPUS)
1.3. Baikalov, Y., Dzhygyrey, I., Bendiuh, V., Proskurnin, O., Berezenko, K., Boichenko, S., Kryuchkov, A., Serhiienko, M., Danilin, O., Kutniashenko, O. (2022). Improvement of quarry and slagheap reclamation technology. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4(10 (118)), 38-50. 10.15587/1729-4061.2022.263513 (SCOPUS)
1.4. 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, 2(8 (122)), 53-64. 10.15587/1729-4061.2023.276431 (SCOPUS)

1.5. Nayev, S., Dzhygyrey, I., Yefremov, K., Pyshnograiev, I., Boldak, A., Gapon, S. (2023). Scenario Modelling in the Context of Foresight Studies. In: Zgurovsky, M., Pankratova, N. (eds) System Analysis and Artificial Intelligence. Studies in Computational Intelligence, vol. 1107. Springer, Cham. ISSN 1860-949X E-ISSN 1860-9503 10.1007/978-3-031-37450-0_23 (SCOPUS)

п. 3
3.1. Аналіз сталого розвитку – глобальний і регіональний контексти: монографія / Міжнародна рада з науки (ISC) та ін.; наук. кер. проекту М.З. Згуровський; Згуровський М.З., Войтко С.В., Джигирей І.М. та ін. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – Ч. 1. Глобальний аналіз якості і безпеки життя (2019). – 216 с.

3.2. Sustainable Development Analysis: Global and Regional Contexts: monograph / International Council for Science (ISC) and others; Scientific Supervisor of the Project M. Zgurovsky; M. Zgurovsky, C. Voytko, I. Dzhygyrey et al. – K.: Igor Sikorsky KPI, 2019. – P. 1. Global Analysis of Quality and Security of Life (2019). – 216 p.

п. 4
4.1. Спеціальні розділи математики. Статистичний аналіз даних у середовищі STATISTICA [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. Спеціальності 151

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізації «Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І.М. Джигирей, Д.М. Складанний. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 74 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/28228>
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 20.06.2019 р. № 10)

4.2. Основи інженерії та технології сталого розвитку. Оцінювання життєвого циклу продукційних систем [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. І.М. Джигирей. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 47 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37717>
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 05.11.2020 р. № 3)

4.3. Технології розроблення програмного забезпечення – 2. Інформаційні системи і комплекси [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», спеціалізації «Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробництв» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І.М. Джигирей, О.О. Квітка, Ю.А. Запорожець. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 123 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/38036>
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол від 05.11.2020 р. № 3)

4.4. Сталий інноваційний розвиток. Аналіз, моделювання і прогнозування

розвитку суспільства:
Візуалізація
показників сталого
розвитку
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для
здобувачів ступеня
магістра / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: І.М. Джигирей.
– Київ : КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
28 с. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47699>
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
від 26.05.2022 р. № 5)

4.5. Сталий
інноваційний
розвиток:
Вебзастосунок ArcGIS
Online [Електронний
ресурс] : навч. посіб.
для здобувачів
ступеня магістра /
КПІ ім. Ігоря
Сікорського ; уклад.:
В.В. Путренко, І.М.
Джигирей. – Київ :
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2022. –
41 с. URL:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47700>
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
від 26.05.2022 р. № 5)

4.6. Foundations of
sustainable
development. Common
issues of sustainable
development [Electron
resource] : [Electronic
resource] : study guide
for applicants of the
second (master) level of
higher education,
specialty 176 «Micro-
and nanosystem
engineering»,
educational programs
«Electronic micro- and
nanosystems and
technologies» and
«Micro- and
nanoelectronics» /
Dzhygyrey I.M. ; Igor
Sikorsky KPI. – Kyiv :
Igor Sikorsky KPI,
2023. – 58 p.

4.7. Основи інженерії
та технології сталого
розвитку.
Дистанційний курс
Платформи
дистанційного
навчання
«Сікорський». URL:
<https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=2619> ДК № 0013,
01.12.2022.

4.8. Foundations of
sustainable
development.
Дистанційний курс

Платформи дистанційного навчання «Сікорський». URL: <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=4171> ДК № 0119, 02.06.2023.

4.9. Основи сталого виробництва. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к. т. н., доц. Джигирей І.М. Ухвалено кафедрою математичних методів системного аналізу (протокол від 13.01.2021 № 8). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 14.01.2021 № 5).

4.10. Сталий інноваційний розвиток. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: ректор, проф. Згуровський М.З., к. т. н., доц. Бендюг В.І., к. т. н., доц. Джигирей І.М., к. е. н., доц. Караєва Н.В. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 02.06.2023 № 8).

4.11. Сталий інноваційний розвиток. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для здобувачів заочної форми навчання. Розробник: к. т. н., доц. Джигирей І.М. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 02.06.2023 № 8).

4.12. Foundations of sustainable development. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: к. т. н., доц. Джигирей І.М. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 02.06.2023 № 8).

4.13. Foundations of sustainable development. Робоча

програма навчальної дисципліни (силабус) для здобувачів заочної форми навчання. Розробник: к. т. н., доц. Джигирей І.М. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 02.06.2023 № 8).

4.14. Основи інженерії та технології сталого розвитку. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: ректор, 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 від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 02.06.2023 № 8).

4.15. Основи інженерії та технології сталого розвитку. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус) для здобувачів заочної форми навчання. Розробник: к. т. н., доц. Джигирей І.М. Ухвалено кафедрою штучного інтелекту (протокол від 04.04.2023 № 13). Погоджено Методичною радою університету (протокол від 02.06.2023 № 8).

п. 12

12.1. Dzhygyrey I. Using the Modern Software for Life Cycle Assessment in the Preparation of an Engineer in Automation and Computer-Integrated Technologies // Proceedings of 2nd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering», June 24-28th, 2019, Lviv, Ukraine. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2019. – PP. 340-341. (Матеріали міжнародної конференції)

12.2. Boiko T., Dzhygyrey I., Abramova A. Evaluation of environmental risk of manufacturing complexes //

Proceedings of 2nd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering», June 24-28th, 2019, Lviv, Ukraine. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2019. – PP. 372-379. (Матеріали міжнародної конференції)

12.3. Хорошко Т.І., Минько О.В., Джигирей І.М. Оцінка екологічного впливу процесу енергетичного відновлення карбоновмісних відходів з використанням аналізу життєвого циклу // Збірник наукових статей Сьомої міжнар. наук.-практ. конф. Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2019. 6-8 травня 2019 року. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 321-325. (Матеріали міжнародної конференції)

12.4. Джигирей І.М., Шахновський А.М. Особливості дисциплін первинного залучення у спеціальність для студентів спеціалізації «Комп'ютерно-інтегровані технології сталих хімічних виробництв» // Збірник наукових статей Сьомої міжнар. наук.-практ. конф. Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2019. 6-8 травня 2019 року. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 361-365. (Матеріали міжнародної конференції)

12.5. Dzygyrey I.M. A comparative study of positions of Ukraine among countries of the world from the sustainability perspective // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність : зб. наук. пр. XV (XXVII) Міжнар. наук.-практ. конф., 12-13 березня 2020 р. – Київ : КПІ

ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 202-204. (Матеріали міжнародної конференції)

12.6. Форсайт COVID-19: середня фаза розвитку. Наук. кер.: М.З. Згуровський; О.С. Войтко, Н.В. Горбань, І.М. Джигирей та ін. 01.05.2020. URL: <http://wdc.org.ua/uk/covid19-ua> (Науково-експертна публікація)

12.7. Foresight COVID-19: the middle phase of development. Sci. supervisor: M.Z. Zgurovsky; O. Voytko, N. Gorban, I. Dzhygyrey et al. 01.05.2020. URL: <http://wdc.org.ua/en/covid19-ua> (Науково-експертна публікація)

12.8. Форсайт COVID-19: регіональний контекст. Наук. кер.: М.З. Згуровський; О.С. Войтко, Н.В. Горбань, І.М. Джигирей та ін. 09.05.2020. URL: <http://wdc.org.ua/uk/covid19-regions> (Науково-експертна публікація)

12.9. Форсайт COVID-19: перехід до фази згасання пандемії. Наук. кер.: М.З. Згуровський; О.С. Войтко, Н.В. Горбань, І.М. Джигирей та ін. 30.05.2020. URL: <http://wdc.org.ua/uk/covid19-attenuation> (Науково-експертна публікація)

12.10. Форсайт COVID-19: сплеск після послаблення карантинних заходів. Наук. кер.: М.З. Згуровський; О.С. Войтко, Н.В. Горбань, І.М. Джигирей та ін. 21.06.2020. URL: <http://wdc.org.ua/uk/covid19-post-quarantine-outbreak> (Науково-експертна публікація)

12.11. Foresight COVID-19: outbreak after the weakening of quarantine measures. Sci. supervisor: M.Z. Zgurovsky; O. Voytko, N. Gorban, I. Dzhygyrey et al. 21.06.2020. URL: <http://wdc.org.ua/en/covid19-post-quarantine-outbreak> (Науково-експертна публікація)

12.12. Dzhygyrey I.M. An assessment of human-induced stresses on water resources of Ukraine in

a regional context // Збірник наукових статей Восьмої міжнар. наук.-практ. конф. Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2020. 19-22 травня 2020 року. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 390-395. (Матеріали міжнародної конференції)
12.13. Єфремов К.В., Джигирей І.М., Пишнограєв І.О. Світовий центр даних з геоінформатики та сталого розвитку // Збірник наукових статей Восьмої міжнар. наук.-практ. конф. Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2020. 19-22 травня 2020 року. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 11-14. (Матеріали міжнародної конференції)
12.14. Бондаренко С.Г., Василькевич О.І., Джигирей І.М., Селінський В.В. Переробка вторинного поліетилентерефталат у для отримання антикорозійної речовини // Збірник наукових статей Восьмої міжнар. наук.-практ. конф. Комп'ютерне моделювання в хімії та технологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2020. 19-22 травня 2020 року. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 311-314. (Матеріали міжнародної конференції)
12.15. Джигирей І.М. Оцінювання регіональної ефективності водокористування // 6-й Міжнародний конгрес «Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування»: збірник матеріалів. – Львів : Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2020. – С. 30. (Матеріали

міжнародного конгресу)
12.16. Джигирей І.М. Оцінка складників ресурсоемності ВРП для аналізу сталого розвитку регіонів України // 3-й МНПК «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 22-23 жовтня 2020 р., Херсон.: ХДАУ, 2020. (Матеріали міжнародної конференції)

12.17. Dzhygyrey I.M. An assessment of environmental pollution for Ukraine in a regional context / Сталий розвиток – XXI століття. Дискусії 2020: колективна монографія / Національний університет «Києво-Могилянська академія» / за ред. проф. Хлобистова Є.В. – Київ, 2020. – с. 158-163. – Електронне видання. ISBN: 978-617-7668-22-9 (Розділ колективної монографії)

12.18. Dzhygyrey I.M. An integrated assessment framework of environmental dimension of the development of regions of Ukraine // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях КМКТТ-2021: Збірник наукових статей Дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф. 2021. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. – с. 73-78. (Матеріали міжнародної конференції)

12.19. Джигирей І.М. Особливості опанування питань оцінювання прогресу на шляху досягнення ЦСР у межах дисциплін з проблем сталого розвитку в умовах дистанційного навчання // Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях КМКТТ-2021: Збірник наукових статей Дев'ятої міжнар. наук.-практ. конф. 2021. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. – с. 309-312. (Матеріали

міжнародної конференції)
12.20. Dzhugrey I.M., Bendiuh V.I., Komarysta V.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 міжнародного з'їзду)

12.21. Dzhugrey I.M. Evaluation of Gross Regional Product Waste Intensity in Context of the SDGs Achievement Progress Assessment // 3rd International Scientific Conference «Chemical Technology and Engineering»: Proceedings. – June 21-24th, 2021, Lviv, Ukraine. – Lviv: Lviv Polytechnic National University, 2021. – p. 219-222 (Матеріали міжнародної конференції)

12.22. Dzhugrey I.M., Polishchuk V.D. An assessment of the environmental stability of territory for regions of Ukraine based on 2005-2019 data // VII Міжнародна науково-практична онлайн-конференція «Сталий розвиток – XXI століття (наукові читання імені Ігоря Недіна)», 2 грудня 2021 р. – Київ, 2021. (Матеріали міжнародної конференції)

12.23. Dzhugrey I., Gapon S., Pyshnograiev I., Yefremov K. A territorial environmental stability index for sustainability assessment of hromadas of Ukraine / Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування . VII Міжнародний конгрес, 12-14 жовтня 2022, Україна, Львів : Збірник матеріалів – Київ : Ярошенко Я.В., 2022. – с. 49. (Матеріали міжнародного конгресу)

						<p>п. 13</p> <p>13.1. 2019-2020 н.р.: дисципліна «Основи сталого розвитку суспільства», англ. мовою, 36 ауд. год., ФПМ, гр. КП91мн, КП92мн; дисципліна «Основи сталого розвитку», англ. мовою, 18 ауд. год.</p> <p>13.2. 2020-2021 н.р.: дисципліна «Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)», англ. мовою, 112 ауд. год., ФЕЛ, гр. ДСо1мн, ДСо1мп, ДЕО1мп, ДЕО1мн, ДВо1мп, ДГ01мн, ДГ01мп, ДВо1мн, ДМ01мп, ДМ01мн, ДЕз01мп, ДСо2мн.</p> <p>13.3. 2021-2022 н.р.: дисципліна «Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)», англ. мовою, 54 ауд. год., ФЕЛ, гр. ДП11мп, ДП11мн, ДМ11мп, ДМ11мн; дисципліна «Основи інженерії та технології сталого розвитку», англ. мовою, 6 ауд. год., ІАТ, гр. АЛ11мп.</p> <p>13.4. 2022-2023 н.р.: дисципліна «Foundations of sustainable development (Основи сталого розвитку)», англ. мовою, 54 ауд. год., ФЕЛ, гр. ДП21мп, ДП21мн, ДМ21мп, ДМ21мн</p> <p>13.5. 2023-2024 н.р., I семестр: дисципліна «Основи інженерії та технології сталого розвитку», англ. мовою, 70 ауд. год., ІАТ, гр. АЛ34мп; ІМЗ, гр. НМ-32мпі; ФБМІ, ЗМ-32мп.</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член виконавчої дирекції громадської організації «Світовий центр даних «Геоінформатика та сталий розвиток»</p>	
413511	Діброва Валентина Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Слов'янський державний педагогічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика	16	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	Освіта: Слов'янський державний педагогічний університет 2004, спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька)», кваліфікація –

середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька), Диплом кандидата наук ДК 003003, виданий 22.12.2011

«Викладач англійської і німецької мов». Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 10.02.15 «Загальне мовознавство», тема дисертації «Мовні та мовленнєві засоби вираження заперечення в англійському й українському офіційно-діловому дискурсі»
Підвищення кваліфікації:
1. Українські Традиції та Європейські Інновації в підготовці викладачів філологів. Науково-педагогічне стажування з філологічних наук, Венеція, Італія. Венеціанський Університет КА'ФОСКАРІ (6 кредитів, 180 годин). Сертифікат № FSI – 81904-СаF від 19.03.2021
2. Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського. Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності (3,6 кредитів, 108 годин)
П.К 02070921/007401-22

Види і результати професійної діяльності: 1, 10, 12, 14, 19.

п. 1.
1.1. Shevchenko V., Dosenko A., Iuksel G., Synowiec A., Dibrova V. Use of open data in Ukraine: some important aspects. Revista San Gregorio. Spec. is. Nov 2020. № 42. P. 319-328. (Web of Science)
URL:
<http://revista.sangregorio.edu.ec/index.php/REVISTASANGREGORIO/article/view/1564>
1.2. Dibrova V., Sovhira S., Liakhovska Yu., Burdun V., Boichuk N., Saikivska L. Comparative Characteristics of Information Technologies and Technologies of Distance Learning of Higher Education Institutions. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.

21 № 5, May 2021 P.
69-72 (Web of Science)
URL:
http://paper.ijcsns.org/07_book/202105/20210512.pdf
1.3. Martynyshyn Y.,
Khlystun O.,
Adamoniene R.,
Dibrova V. System
Analysis in Socio-
Cultural Management:
Theory, Methodology
and Technology. Socio-
Cultural Management
Journal. 2020. Vol. 3.
№ 2. P. 3-30. URL:
<http://socio-cultural.knukim.edu.ua/issue/view/13532>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.4. Діброва В.А.
Категорія
заперечення в
англійському й
українському
офіційно-діловому
дискурсі в діловій
комунікації: Сучасні
дослідження з
іноземної філології,
Том 20 № 2,
Ужгородський
національний
університет,
факультет іноземної
філології 20.12.2021.
С. 75-84.
<http://philol-zbirnyk.uzhnu.uz.ua/index.php/philol/article/view/202>
(Фахове видання,
категорія Б)
1.5. Діброва В.А.,
Духаніна Н.М.,
Тищенко М.А. Сили
заперечення в
англійському
контексті: Науковий
вісник міжнародного
гуманітарного
університету. Серія:
Філологія. Випуск 58,
Одеса 2022. – С. 69-71.
<http://vestnik-philology.mgu.od.ua/archive/v58/16.pdf>
(Фахове видання,
категорія Б)

п. 10
10.1. Участь у
міжнародному
освітньому проєкті
«Cultural dimension of
data visualization» в
межах конкурсу
проєктів віртуального
обміну програми
Virtual Exchange
Program from Aarhus
University, 13
листопада 2023 р.
Реєстраційний номер
заявки – А206-2023,
дата реєстрації:
22.11.2023
10.2. Участь у
міжнародному

освітньому проекті
«Project Ibunka-2023»
Yokohoma national
university. ID: 24-2023,
24.12.2023

п. 12
12.1. Діброва В.А.
Linguistic and speech
means of expressing
negation in English and
Ukrainian official and
business discourse.
Міжнародні
відносини: теоретико
– практичні аспекти :
зб. наук. пр. Київ :
Вид. центр КНУКіМ,
2019. Вип. 3. С. 226-
233. URL:
[http://international-
relations.knukim.edu.u
a/issue/view/9673](http://international-relations.knukim.edu.ua/issue/view/9673)
(Матеріали
міжнародної
конференції)
12.2. Діброва В.А.,
Лікарчук Д.С.
Дискурсивні практики
заперечення
міжкультурної
комунікації.
Міжнародні
відносини: теоретико-
практичні аспекти: зб.
наук. пр. Київ : Вид.
центр КНУКіМ, 2019.
Вип. 4. С. 223-230.
URL:
[http://international-
relations.knukim.edu.u
a/issue/view/10683](http://international-relations.knukim.edu.ua/issue/view/10683)
(Матеріали
міжнародної
конференції)
12.3. Діброва В.А.
Коректне
використання
категорії заперечення
у міжкультурній
комунікації.
Міжнародні
відносини: теоретико-
практичні аспекти :
зб. наук. пр. Київ :
Вид. центр КНУКіМ,
2020. Вип. 6. С. 207-
215. URL:
[http://international-
relations.knukim.edu.u
a/issue/view/13257](http://international-relations.knukim.edu.ua/issue/view/13257)
(Матеріали
міжнародної
конференції)
12.4. Діброва В.А.
Заперечення як
когнітивно-
дискурсивне
утворення в
англійській офіційно-
діловій комунікації.
Україна і світ:
теоретичні та
практичні аспекти
діяльності у сфері
міжнародних відносин
: матеріали міжнар.
наук.-практ. конф.,
Київ, 10-11 квіт. 2019
р. / М-во освіти і
науки України, М-во

культури України,
Київ. нац. ун-т
культури і мистецтв.
Київ : Вид. центр
КНУКіМ, 2019. С. 310-
314. URL:
[http://knukim.edu.ua/
wp-
content/uploads/nuk_k
onf/19/7.pdf](http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/nuk_konf/19/7.pdf)
(Матеріали
міжнародної
конференції)

12.5. Діброва В.А. The
category of objection in
philosophy and
logistics. Філософія
тексту в сучасній
культурі: зб.
матеріалів Всеукр.
наук.-практ. конф.,
Київ, 29 березня 2019
р. Київ : Вид. центр
КНУКіМ, С. 12-14.
URL:
[http://knukim.edu.ua/
wp-
content/uploads/nuk_k
onf/19/8.pdf](http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/nuk_konf/19/8.pdf)
(Матеріали
всеукраїнської
конференції)

12.6. Діброва В.А.
Акціональний фрейм
заперечення в
англійському та
українському
офіційно-ділового
дискурсу. Україна і
світ: теоретичні та
практичні аспекти
діяльності у сфері
міжнародних
відносин: матеріали
міжнар. наук.-практ.
конф., Київ, 8-9 квіт.
2020 р. / М-во освіти і
науки України, М-во
культури України,
Київ. нац. ун-т
культури і мистецтв.
Київ : Вид. центр
КНУКіМ, 2020. С. 299-
303. URL:
[http://knukim.edu.ua/
wp-
content/uploads/2020/
09/ukraine_and_world
_2020.pdf](http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/ukraine_and_world_2020.pdf) (Матеріали
міжнародної
конференції)

12.7. Діброва В.
Статусні стосунки
учасників в офіційно-
діловому дискурсі в
англійській мові.
Україна і світ:
теоретичні та
практичні аспекти
діяльності у сфері
міжнародних відносин
: матеріали Міжнар.
наук.-практ. конф.,
Київ, 21-22 квіт. 2021
р., Київ.: Вид. центр
КНУКіМ, 2021. С. 277-
281. URL:
[http://knukim.edu.ua/
wp-
content/uploads/2021/
05/Ukrayina-i-svit-](http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/Ukrayina-i-svit-)

						<p>2021.pdf (Матеріали міжнародної конференції)</p> <p>п. 14 14.1. Проведення конкурсу презентацій «Innovations in Biotechnology» з англійської мови та біологічних наук серед студентів 5-го курсу ФБТ. Наказ від 27.01.2022 № НОН/31/2022 КПІ ім. Ігоря Сікорського.</p> <p>п. 19 19.1. Дійсний член міжнародної організації «International Association of Teachers of English as a Foreign Language, Ukraine» (IATEFL – Міжнародна асоціація викладачів англійської мови як іноземної), FM 0183</p>
413511	Діброва Валентина Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	<p>Диплом спеціаліста, Слов'янський державний педагогічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька), Диплом кандидата наук ДК 003003, виданий 22.12.2011</p>	16	<p>Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1</p> <p>Освіта: Слов'янський державний педагогічний університет 2004, спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька)», кваліфікація – «Викладач англійської і німецької мов». Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 10.02.15 «Загальне мовознавство», тема дисертації «Мовні та мовленнєві засоби вираження заперечення в англійському й українському офіційно-діловому дискурсі» Підвищення кваліфікації: 1. Українські Традиції та Європейські Інновації в підготовці викладачів філологів. Науково-педагогічне стажування з філологічних наук, Венеція, Італія. Венеціанський Університет КА'ФOSCAPI (6 кредитів, 180 годин). Сертифікат № FSI – 81904-CaF від 19.03.2021 2. Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського. Використання розширених сервісів Google для навчальної</p>

діяльності (3,6 кредитів, 108 годин)
П.К 02070921/007401-22

Види і результати професійної діяльності: 1, 10, 12, 14, 19.

п. 1.
1.1. Shevchenko V., Dosenko A., Iuksel G., Synowiec A., Dibrova V. Use of open data in Ukraine: some important aspects. Revista San Gregorio. Spec. is. Nov 2020. № 42. P. 319-328. (Web of Science)

URL:
<http://revista.sangregorio.edu.ec/index.php/REVISTASANGREGORIO/article/view/1564>

1.2. Dibrova V., Sovhira S., Liakhovska Yu., Burdun V., Boichuk N., Saikivska L.

Comparative Characteristics of Information Technologies and Technologies of Distance Learning of Higher Education Institutions. IJCSNS International Journal of Computer Science and Network Security, VOL. 21 № 5, May 2021 P. 69-72 (Web of Science)

URL:
http://paper.ijcsns.org/07_book/202105/20210512.pdf

1.3. Martynyshyn Y., Khlystun O., Adamoniene R., Dibrova V. System Analysis in Socio-Cultural Management: Theory, Methodology and Technology. Socio-Cultural Management Journal. 2020. Vol. 3. № 2. P. 3-30. URL:

<http://socio-cultural.knukim.edu.ua/issue/view/13532>

(Фахове видання, категорія Б)

1.4. Діброва В.А. Категорія заперечення в англійському й українському офіційно-діловому дискурсі в діловій комунікації: Сучасні дослідження з іноземної філології, Том 20 № 2, Ужгородський національний університет, факультет іноземної філології 20.12.2021. С. 75-84.
<http://philol->

zbirnyk.uzhnu.uz.ua/in
dex.php/philol/article/
view/202
(Фахове видання,
категорія Б)
1.5. Діброва В.А.,
Духаніна Н.М.,
Тищенко М.А. Сили
заперечення в
англійському
контексті: Науковий
вісник міжнародного
гуманітарного
університету. Серія:
Філологія. Випуск 58,
Одеса 2022. – С. 69-71.
[http://vestnik-
philology.mgu.od.ua/ar
chive/v58/16.pdf](http://vestnik-philology.mgu.od.ua/archive/v58/16.pdf)
(Фахове видання,
категорія Б)

п. 10
10.1. Участь у
міжнародному
освітньому проєкті
«Cultural dimension of
data visualization» в
межах конкурсу
проєктів віртуального
обміну програми
Virtual Exchange
Program from Aarhus
University, 13
листопада 2023 р.
Реєстраційний номер
заявки – А206-2023,
дата реєстрації:
22.11.2023
10.2. Участь у
міжнародному
освітньому проєкті
«Project Ibunka-2023»
Yokohoma national
university. ID: 24-2023,
24.12.2023

п. 12
12.1. Діброва В.А.
Linguistic and speech
means of expressing
negation in English and
Ukrainian official and
business discourse.
Міжнародні
відносини: теоретико
– практичні аспекти :
зб. наук. пр. Київ :
Вид. центр КНУКіМ,
2019. Вип. 3. С. 226-
233. URL:
[http://international-
relations.knukim.edu.u
a/issue/view/9673](http://international-relations.knukim.edu.ua/issue/view/9673)
(Матеріали
міжнародної
конференції)
12.2. Діброва В.А.,
Лікарчук Д.С.
Дискурсивні практики
заперечення
міжкультурної
комунікації.
Міжнародні
відносини: теоретико-
практичні аспекти: зб.
наук. пр. Київ : Вид.
центр КНУКіМ, 2019.
Вип. 4. С. 223-230.
URL:
<http://international->

relations.knukim.edu.ua/issue/view/10683
(Матеріали міжнародної конференції)
12.3. Діброва В.А. Коректне використання категорії заперечення у міжкультурній комунікації. Міжнародні відносини: теоретико-практичні аспекти : зб. наук. пр. Київ : Вид. центр КНУКіМ, 2020. Вип. 6. С. 207-215. URL: <http://international-relations.knukim.edu.ua/issue/view/13257>

(Матеріали міжнародної конференції)
12.4. Діброва В.А. Заперечення як когнітивно-дискурсивне утворення в англійській офіційно-діловій комунікації. Україна і світ: теоретичні та практичні аспекти діяльності у сфері міжнародних відносин : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 10-11 квіт. 2019 р. / М-во освіти і науки України, М-во культури України, Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ : Вид. центр КНУКіМ, 2019. С. 310-314. URL: http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/nuk_konf/19/7.pdf

(Матеріали міжнародної конференції)
12.5. Діброва В.А. The category of objection in philosophy and logistics. Філософія тексту в сучасній культурі: зб. матеріалів Всеукр. наук.-практ. конф., Київ, 29 березня 2019 р. Київ : Вид. центр КНУКіМ, С. 12-14. URL: http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/nuk_konf/19/8.pdf

(Матеріали всеукраїнської конференції)
12.6. Діброва В.А. Акціональний фрейм заперечення в англійському та українському офіційно-ділового дискурсу. Україна і світ: теоретичні та

						<p>практичні аспекти діяльності у сфері міжнародних відносин: матеріали міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 8-9 квіт. 2020 р. / М-во освіти і науки України, М-во культури України, Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. Київ : Вид. центр КНУКіМ, 2020. С. 299-303. URL: http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/2020/09/ukraine_and_world_2020.pdf (Матеріали міжнародної конференції)</p> <p>12.7. Діброва В. Статусні стосунки учасників в офіційно-діловому дискурсі в англійській мові. Україна і світ: теоретичні та практичні аспекти діяльності у сфері міжнародних відносин : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 21-22 квіт. 2021 р., Киї.: Вид. центр КНУКіМ, 2021. С. 277-281. URL: http://knukim.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/Ukrayina-i-svit-2021.pdf (Матеріали міжнародної конференції)</p> <p>п. 14 14.1. Проведення конкурсу презентацій «Innovations in Biotechnology» з англійської мови та біологічних наук серед студентів 5-го курсу ФБТ. Наказ від 27.01.2022 № НОН/31/2022 КПІ ім. Ігоря Сікорського.</p> <p>п. 19 19.1. Дійсний член міжнародної організації «International Association of Teachers of English as a Foreign Language, Ukraine» (IATEF – Міжнародна асоціація викладачів англійської мови як іноземної), FM 0183</p>	
48354	Волянук Наталія Юрївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом спеціаліста, Санкт-Петербурзьку Державну Академію фізичної культури ім. П.Ф.Лесгафта,	29	Педагогічна майстерність	Освіта: Санкт-Петербурзька державна академія фізичної культури ім. П.Ф. Лесгафта, 1994 р., спеціальність – «Фізична культура», кваліфікація – «викладач фізичної

рік закінчення:
1994,
спеціальність:
фізична
культура,
Диплом
доктора наук
ДД 005775,
виданий
12.04.2007,
Атестат
професора
12ПР 005662,
виданий
30.10.2008

культури. Тренер»
Науковий ступінь:
Доктор психологічних
наук, 19.00.01 –
загальна психологія,
історія психології.
Тема дисертації:
«Психологічні засади
професійного
становлення тренера-
викладача».
Вчене звання:
професор кафедри
прикладної психології
Підвищення
кваліфікації:
1. Сертифікат про
проходження курсів.
«Інститут
Міжнародної
Академічної та
Наукової Співпраці»
(PIASC) спільно з
Вищим Семінаріумом
Духовного
університету (UKSW),
Варшава (Республіка
Польща). Наказ №
38-8с від 18.06.2021 р.,
з 07.06.2021-
18.07.2021, загальний
обсяг 180 годин (6
кредитів ЄКТС)

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

п. 1

1.1. Volianiuk NYu.
Personal determinants
of mental reliability of
an athlete. / Kolosov
AB, Volianiuk NYu,
Lozhkin GV, Buniak
NA, Osodlo VI. //
Pedagogics, psychology,
medical-biological
problems of physical
training and sports,
2019; 23 (2): 54–58.
<https://doi.org/10.15561/18189172.2019.0205>
(Web of Science)

1.2. Volianiuk NYu.
Comparative analysis of
self-reliance of athletes
of different sports /
Kolosov AB, Volianiuk
NYu, Lozhkin GV,
Buniak NA, Osodlo VI.
// Pedagogics,
psychology, medical-
biological problems of
physical training and
sports. 2019; 23
(4):162-8.
<https://doi.org/10.15561/18189172.2019.0401>
(Web of Science)

1.3. Воляннюк Н.Ю.
Психологічні
детермінанти
функціональної
неграмотності суб'єкта
педагогічної
діяльності / А.Б.
Колосов, Н.Ю.
Воляннюк, Г.В. Ложкін
// Вісник

післядипломної освіти, 2019. Випуск 7(36) «Серія «Соціальні та поведінкові науки». С. 78-97.
<https://doi.org/10.32405/2522-9931> (Фахове видання, категорія Б)
1.4. Воляннюк Н.Ю. Предиктори професійної деформації особистості в спорті / Н.Ю. Воляннюк, Г.В. Ложкін, А.Б. Колосов // Вісник післядипломної освіти, 2020. Випуск 11(40) «Серія «Соціальні та поведінкові науки». С. 48-63
[https://doi.org/10.32405/2522-9931/2522-9958-2020-11\(40\)-48-63](https://doi.org/10.32405/2522-9931/2522-9958-2020-11(40)-48-63) (Фахове видання, категорія Б)
1.5. Воляннюк Н.Ю. Поведінкові патерни професійного самопочуття тренера / Н.Ю. Воляннюк, Г.В. Ложкін, А.Б. Колосов // Вісник післядипломної освіти, 2020. Випуск 12(41). «Серія «Соціальні та поведінкові науки». С. 47-62 DOI
[https://doi.org/10.32405/2522-9931/2522-9958-2020-12\(41\)-47-62](https://doi.org/10.32405/2522-9931/2522-9958-2020-12(41)-47-62) (Фахове видання, категорія Б)
1.6. Воляннюк Н.Ю., Ложкін Г.В., Колосов А.Б. Організаційний стрес спортивної команди. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія Психологія. Вип. 3. Видавничий дім «Гельветика», 2021. С. 38-44 DOI:
<https://doi.org/10.32782/psy-visnyk/2021.3> (Фахове видання, категорія Б)
1.7. Воляннюк Н.Ю., Ложкін Г.В., Фомич М.В. Командна згуртованість як соціально-психологічний феномен. Науковий журнал Габітус. Вип. 36, 2022. С. 255-259.
<http://habitus.od.ua/journals/2022/36-2022/42.pdf> (Фахове видання, категорія Б)
1.8. Volianiuk, N.; Lozhkin, G.; Simkova, I. Fatores de deformação profissional da personalidade dos professores na escola

superior da Ucrânia.
Revista Ibero-
Americana de Estudos
em Educação,
Araraquara, v. 17, n. 2,
p. 1578–1593, 2022.
DOI:
10.21723/riaee.v17i2.170
18 Disponível em:
[https://periodicos.fclar.
unesp.br/iberoamerican
a/article/view/17018](https://periodicos.fclar.unesp.br/iberoamerican
a/article/view/17018)
Acesso em: 27 set.
2022. (Web of Science).
1.9. Волянюк Н.Ю.,
Ложкін Г.В., Фомич
М.В. Інтерес як
соціально-
психологічний
феномен. Науковий
журнал Габітус. Вип.
44, 2022. С. 229-235.
[http://habitus.od.ua/jo
urnals/2022/44-
2022/39.pdf](http://habitus.od.ua/jo
urnals/2022/44-
2022/39.pdf) (Фахове
видання, категорія Б)

п. 3
3.1. Волянюк Н.Ю.
Психологія наукової
діяльності:
[Монографія] / Н.Ю.
Волянюк, Г.В. Ложкін,
А.Б. Колосов, Б.В.
Андрійцев. Київ: КПІ
ім. Ігоря Сікорського;
Центр ДЗК, 2020. 352
с.

п. 4
4.1. Соціальна
психологія
[Електронний ресурс]:
навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра /
Н.Ю. Волянюк, Г.В.
Ложкін, О.В.
Винославська, І.О.
Блохіна, М.О.
Кононець, О.В.
Москаленко, О.І.
Боковець, Б.В.
Андрійцев; КПІ ім.
Ігоря Сікорського.
Електронні текстові
дані (1 файл: 1,02
Мбайт). Київ: КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2019. 254 с. URL:
[https://ela.kpi.ua/hand
le/123456789/27765](https://ela.kpi.ua/hand
le/123456789/27765)
Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
№ 8 від 25. 04. 2019
р.) за поданням
Вченої ради
Факультету соціології і
права (протокол № 8
від 01. 04. 2019 р.)
4.2. Психологія
конфлікту. Робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус).
Розробники: проф., д.
психол. н. Ложкін
Г.В., зав. каф., д.
психол. н. Волянюк
Н.Ю. Ухвалено

кафедрою психології та педагогіки (протокол № 6 від 22.12.2021).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022).
Посилання:
http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/12/Syllabus_Psychologia-konfliktu_denna_22-23.pdf

4.3. Психологія безпеки. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробники: проф., д. психол. н. Ложкін Г.В., зав. каф., д. психол. н. Воляннюк Н.Ю. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки (протокол № 6 від 22.12.2021).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022).
Посилання:
http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/12/Syllabus_Psychologia-bezpeky_denna_22-23.pdf

4.4. Педагогіка вищої школи. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробники: проф., д. психол. н. Ложкін Г.В., зав. каф., д. психол. н., Воляннюк Н.Ю. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки (протокол № 6 від 22.12.2021).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022).
Посилання:
<http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/12/PVSH-2022.pdf>

4.5. Педагогічна акмеологія. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус).
Розробники: проф., д. психол. н. Ложкін Г.В., зав. каф., д. психол. н. Воляннюк Н.Ю. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки (протокол № 6 від 22.12.2021).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022).
Посилання:
<http://psy.kpi.ua/wp->

content/uploads/2020/10/Sylabus_Ped_асмеология_2022_23.pdf
4.6. Педагогічна майстерність. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробники: зав. каф., д. психол. н. Воляннюк Н.Ю., доц. к. психол. н. Москаленко О.В. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки (протокол № 6 від 22.12.2021).
Погоджено
Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022).
Посилання:
<http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/12/Ped.-mast.-2022.pdf>
4.7. Психологія соціальних явищ. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д. психол. н., зав. каф. Воляннюк Н.Ю. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки ФСП (протокол № 12 від 18.05.2022 р.).
Погоджено
Методичною комісією факультету (протокол № 1 від 31.08.2022 р.).
Посилання:
http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/10/Sylabus_Psy_soc_ya_vish_2022_23.pdf
4.8. Організація науково-інноваційної діяльності. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д. психол. н., зав. каф. Воляннюк Н.Ю. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки ФСП (протокол № 12 від 18.05.2022 р.).
Погоджено
Методичною комісією факультету (протокол № 1 від 31.08.2022 р.).
Посилання:
http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/10/Onid-_22-23-1.pdf
4.9. Психологія професійної діяльності. Робоча програма навчальної дисципліни (силабус). Розробник: д. психол. н., зав. каф. Воляннюк Н.Ю. Ухвалено кафедрою психології та педагогіки ФСП (протокол № 12 від 18.05.2022 р.).
Погоджено
Методичною комісією факультету (протокол № 1 від 31.08.2022 р.).

Посилання:
http://psy.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/10/Sylabus_Psy_prof_dialnosty_2022_23.pdf

п. 6
6.1. Науковий керівник: Боковець О. І. Кандидат психологічних наук, спеціальність 053 Психологія. Тема дисертації: «Соціально-психологічні умови розвитку інноваційного потенціалу студентів закладу вищої технічної освіти». Диплом доктора філософії ДР 002551, від 08 жовтня 2021 р.

п. 7
7.1. Спеціалізована вчена рада ради/комісії/галузі: Спеціалізована вчена рада Д 26.455.03 у ДВНЗ.
7.2. Опонент дисертаційної роботи Шамич О.М. Психологія самореалізації особистості в паролімпійському спорті. Рукопис. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора психологічних наук за спеціальністю 19.00.01 – загальна психологія, історія психології. Інститут психології імені Г. С. Костюка НАПН України. Київ, 2020.

п. 8
8.1. Науковий керівник ініціативної теми: «Розвиток психологічного потенціалу особистості майбутніх фахівців в умовах технічного університету». Державний реєстраційний номер: 0121U108243
8.2. Член редколегії видання з переліку фахових категорій Б; Назва видання: «Вісник Національного університету оборони України» <http://visnyk.nuou.org.ua/about/editorialTeam>
8.3. Член редколегії видання з переліку фахових категорій Б; Назва видання: «Вісник

післядипломної освіти»
<http://umo.edu.ua/red-akcija-koleghija-social>

п. 12
12.1. Волянюк Н.Ю., Ложкін Г.В. Внутрішні та зовнішні чинники збереження психологічного здоров'я. Особистісні та ситуативні детермінанти здоров'я [текст]: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Вінниця 22 листопадам 2019 р.): матеріали і тези доповідей / за заг. ред. проф. О.В. Бацилевої. Вінниця, 2019. С. 49-50. (Матеріали всеукраїнської конференції)
12.2. Волянюк Н.Ю., Ложкін Г.В. Побудова життєвої стратегії як якісний індикатор інтеграції психіки. Навчання, виховання та розвиток у контексті життєвих перспектив особистості: Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (м. Бердянськ, Україна, 25 квітня 2019 року) / За заг. ред. О.В. Горещької. Бердянськ: БДПУ, 2019. 272-276 с. (Матеріали всеукраїнської конференції)
12.3. Волянюк Н.Ю., Ложкін Г.В. Конфліктологічна компетентність фахівців соціальної сфери. Матеріали тез III Всеукраїнського науково-методичного семінару «Актуальні проблеми підготовки фахівців соціальної сфери». Умань: Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини, 2019. С. 44-47 (Матеріали всеукраїнської конференції)
12.4. Волянюк Н.Ю. Моніторинг індивідуальної траєкторії професійного розвитку вчителя нової української школи // Початкова освіта і історія,

проблеми, перспективи. Матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, Ніжин, 17 жовтня 2019 р. / за заг. ред. Є.І. Коваленко, упор. Г.В. Гордієнко. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2019. С. 42-44. (Матеріали всеукраїнської конференції)

12.5. Воляннюк Н.Ю., Ложкін Г.В. Аналіз понятійного ряду психологічного потенціалу суб'єкта наукової діяльності. Педагогіка і психологія сьогодення: теорія та практика: Збірник наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (17-18 січня 2020 р., Одеса). Одеса: ГО «Південна фундація педагогіки», 2020. С. 11-14. (Матеріали міжнародної конференції)

12.6. Воляннюк Н.Ю. Лідерський потенціал особистості / Н.Ю. Воляннюк, Г.В. Ложкін // Десяті Сіверські соціально-психологічні читання: Матеріали Міжнародної наукової конференції (29 листопада 2019 року, Чернігів) / За наук. ред. О.Ю. Дроздова, І.І. Шлімакової. Чернігів: НУЧК імені Т.Г. Шевченка, 2020. С. 45-48. (Матеріали міжнародної конференції)

12.7. Воляннюк Н.Ю., Ложкін Г.В. Превентивне забезпечення психологічного здоров'я та професійного довголіття суб'єкта діяльності: Особистісні та ситуативні детермінанти здоров'я: [Текст]: Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 18 листопада 2020 р.): матеріали і тези доповідей / за заг. ред. проф. О.В. Бацилєвої. Київ. 2020. С. 27-30. (Матеріали всеукраїнської конференції)

12.8. Воляннюк Н.Ю., Ложкін Г.В. Тригери актуалізації психологічного потенціалу особистості. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Проблеми особистісних ресурсів у навчальній та професійній діяльності» 27-28 травня 2021 року. (Матеріали міжнародної конференції)

12.9. Воляннюк Н.Ю., Бортун Б.О. Чинники професійної надійності фахівців у сфері публічного управління // Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми управління: трансформація публічного управління у постковідному світі» (18-19 листопада 2021 р., Київ) / Укладачі: А.А. Мельниченко, Я.Ю. Цимбаленко, О.А. Акімова, Д.В. Балашов, О.І. Криворот. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. С. 193-196. (Матеріали міжнародної конференції)

12.10. Воляннюк Н.Ю., Бортун Б.О. Способи поведінки особистості в соціально-напружених ситуаціях // Актуальні проблеми безпеки життєдіяльності людини в сучасному суспільстві: матеріали Всеукраїнської науково-теоретичної інтернет-конференції, Миколаїв, 24 листопада 2021 р. Миколаїв: МНАУ, 2021. С. 239-242. (Матеріали всеукраїнської конференції)

12.11. Воляннюк Н.Ю. Психоаналіз про природу людини і соціальне насильство / Осьодло В.І., Воляннюк Н.Ю., Ложкін Г.В. // Від Вебера до Валерстайна: історична соціологія держав та світ-систем : Матеріали X Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Київ, 9–10 червня 2022 р.) /

						<p>Укладачі П.В. Федорченко-Кутуєв, О.Л. Якубін, О.М. Казьмірова та ін. Університетська книга, 2022. С. 171-173. (Матеріали міжнародної конференції)</p> <p>п. 19 19.1. Член International Association of Applied Psychology (IAAP), 8365 Keystone Crossing, Suite 107, Indianapolis, Indiana 46240, United States of America operations center@iaapsy.org. Тип підтверджуючого документу: https://iaapsy.org/members/ Номер наказу/свідоцтва/ID-картки/тощо Member ID: 5832</p>	
132045	Мухін Вадим Євгенійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	<p>Диплом спеціаліста, Київський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: Обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі, Диплом доктора наук ДД 001856, виданий 29.09.2015, Атестат доцента ДЦ 003933, виданий 26.02.2002, Атестат професора АП 000216, виданий 12.12.2017</p>	26	Технології інтелектуально го аналізу даних	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1994 р., спеціальність – «Обчислювальні машини, комплекси та системи», кваліфікація – «інженер-системотехнік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», Тема дисертації: «Методи і засоби організації мультикомп'ютерних систем на основі багатоканальних середовищ передачі даних».</p> <p>Вчене звання: професор по кафедрі математичних методів системного аналізу Підвищення кваліфікації: 1. ПО НУХТ, ПК з 17 квітня по 24 травня 2019 р., «Побудова електронних карт засобами ArcGIS», свід. АБ № 02070938/01209-19 від 24.05.2019 р., реєстр. № 92/2363 – 84 години (2.8 кредити ЄКТС) 2. Університет Бялостока (Польща), факультет освіти 7 серпня – 15 вересня 2023 року «Викладання та дослідження в сучасному університеті: виклики, рішення та перспектива»,</p>

Свідоцтво про закінчення № 108 – 180 годин (6 кредитів ЄКТС)

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

п. 1

1.1. Zhengbing Hu, Vadym Mukhin, Yaroslav Kornaga, Oksana Herasymenko, Yevgenii Mostoviy. The Analytical Model for Distributed Computer System Parameters Control Based on Multifactoring Estimations. Journal of Network and Systems Management Vol. 27, Issue 2, 15 April 2019. – pp. 351-365. <https://doi.org/10.1007/s10922-018-9468-x>

(Web of Science)

1.2. Vadym Mukhin, Nina Kuchuk, Nataliia Kosenko, Roman Artiukh, Yelizyeva Alina, Olga Maleyeva, Heorhii Kuchuk, Viktor Kosenko.

Decomposition method for synthesizing the computer system architecture. Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol. 938, 2020 – pp. 289-300.

https://doi.org/10.1007/978-3-030-16621-2_27 (SCOPUS)

1.3. Vadym Mukhin, Valerii Zavgordnii, Oleg Barabash, Roman Mykolaichuk, Yaroslav Kornaga, Anna Zavgordnya, Vitalii Statkevych. Method of Restoring Parameters of Information Objects in a Unified

Information Space Based on Computer Networks. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 12, № 2, pp. 11-21, 2020. DOI: 10.5815/ijcnis.2020.02.02 (SCOPUS)

1.4. Daria Kalustova, Vasyl Kornaga, Andrii Rybalochka, Vadym Mukhin, Yaroslav Kornaga, Sergiy Valyukh. Red, green, blue, and white clusters for daylight reproduction. Optical Engineering, Vol. 59, № 5, 2020. – pp. 55-70.

<https://doi.org/10.1117/1.OE.59.5.055102> (SCOPUS)

1.5. O. Pliushch, V. Vyshnivskiy, V. Tolubko, V. Mukhin, S. Ishcheryakov M. Okhramovych, V. Loza. Performance Study of Spread Spectrum Systems with Hard Limiters. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 12, № 5, – pp. 1-15, 2020. DOI: 10.5815/ijcnis.2020.05.01 (SCOPUS)

1.6. A. Dodonov, V. Mukhin, V. Zavgorodnii, Ya. Kornaga, A. Zavgorodnya. Method of searching for information objects in unified information space. System research and information technologies, № 1, 2021. – pp. 34-46. <https://doi.org/10.20535/5/SRIT.2308-8893.2021.1.03> (SCOPUS)

1.7. Мухін В.Є., Базалій М.Ю., Завгородній В.В., Золотухіна О.А., Льбін О.Ю. Розробка онтологічної моделі системи дистанційного навчання. Телекомунікаційні та інформаційні технології, № 1, 2021. – с. 28-41. DOI: 10.31673/2412-4338.2021.012841 (Фахове видання, категорія Б)

1.8. V. Mukhin, V. Zavgorodnii, Ya. Kornaga, A. Zavgorodnya, Ie. Krylov, A. Rybalochka, V. Kornaga, R. Belous. Devising a method to identify an incoming object based on the combination of unified information spaces. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Information technologies. Industry control systems. Vol. 3 № 2(111), 2021. – pp. 35-44. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.229568> (SCOPUS)

1.9. A. Dodonov, V. Mukhin, V. Zavgorodnii, Ya. Kornaga, A. Zavgorodnya, O. Mukhin. Method of Parallel Information Object Search in Unified Information

Spaces. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 13, № 4, pp. 1-13, 2021. DOI: 10.5815/ijcnis.2021.04.01 (SCOPUS)

1.10. O. Babich, V. Vyshnyvskiy, V. Mukhin, I. Zamaruyeva, M. Sheleg, Ya. Kornaga. The Technique of Key Text Characteristics Analysis for Mass Media Text Nature Assessment. International Journal of Modern Education and Computer Science (IJMECS), Vol. 14, № 1, pp. 1-16, 2022. DOI: 10.5815/ijmeecs.2022.01.01 (SCOPUS)

1.11. A. Rybalochka, V. Kornaga, D. Kalustova, V. Mukhin, Ya. Kornaga, V. Zavgorodnii, S. Valyukh. White Colour Hues in Displays and Lighting Systems Based on RGB and RGBW LEDs. International Journal of Image, Graphics and Signal Processing (IJIGSP), Vol. 14, № 3, pp. 1-10, 2022. DOI: 10.5815/ijigsp.2022.03.01. (SCOPUS)

1.12. V. Mukhin, P. Anakhov, V. Zhebka, V. Kravchenko, A. Shtimmerman, V. Zavgorodnii, Yu. Bazaka, Protecting Hybrid Information Transmission Network from Natural and Anthropogenic Hazards, International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), Vol. 14, № 5, pp. 1-10, 2022. DOI: 10.5815/ijcnis.2022.05.01 (SCOPUS)

1.13. Мухін В.Є., Яковлева А.П., Корнага Я.І. Математична модель процесу керування реактором електрохімічної обробки промислових стічних вод. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2022. № 3(76). – с. 4 – 11. DOI: 10.31673/2412-4338.2022.030411 (Фахове видання, категорія Б)

1.14. Линовський А.О., Мухін В.Є. Засоби покращення якості та знешумлення

зображень на основі застосування згорткових та рекурентних нейронних мереж. Телекомунікаційні та інформаційні технології, 2023. № 1(78) – с. 82-89. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.018289 (Фахове видання, категорія Б)

п. 6
6.1. Науковий консультант: Корнага Ярослав Ігорович, доктор технічних наук, тема дисертації: «Моделі та методи організації та управління гетерогенними розподіленими базами даних з динамічною структурою на основі мережецентричного підходу», спеціальність 05.13.06, дата захисту 23.10.2020.
6.2. Науковий консультант: Завгородній Валерій Вікторович, доктор технічних наук, тема дисертації: «Методологічні основи організації системи дистанційного навчання на основі формування єдиного інформаційного простору», спеціальність 05.13.06, дата захисту 31.08.2021.

п. 7
7.1. Постійна спеціалізована вчена рада Д 26.062.07, Національний авіаційний університет (м. Київ).
7.2. Постійна спеціалізована вчена рада Д 26.861.05, Державний університет телекомунікацій (м. Київ).

п. 8
8.1. Заступник головного редактора журналу International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS), закордонне видання (Гонконг, КНР) (SCOPUS) <https://www.mecspress.org/ijcnis/index.html>
8.2. Член редакційної колегії журналу

International Journal of Computing (м. Тернопіль) (SCOPUS)
<https://www.computingonline.net/computing>
8.3. Член редакційної колегії журналу «Телекомунікаційні та інформаційні технології» (м. Київ)
<http://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/about>
8.4. Член редакційної колегії журналу «Наукові записки Державного університету телекомунікацій» (м. Київ)
<http://journals.dut.edu.ua/index.php/sciencenotes/about>
8.5. Штатний експерт-рецензент міжнародного журналу International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS) (Гонконг, КНР) (SCOPUS)
8.6. Штатний експерт-рецензент міжнародного журналу International Journal of Computing (м. Тернопіль) (SCOPUS)

п. 10
10.1. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS'2019 (Мец, Франція) (SCOPUS)
10.2. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS-SWS'2020 (Дортмунд, Німеччина) (SCOPUS)
10.3. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS'2021 (Краків, Польща) (SCOPUS)
10.4. Експерт-рецензент, член Програмного комітету міжнародної наукової конференції IEEE IDAACS'2023 (Дортмунд, Німеччина) (SCOPUS)

п. 12
12.1. Vadym Mukhin, Viktor Vyshnivskiy, Yaroslav Kornaga, Oksana Herasymenko, Yuriy Bazaka, Maxim Bazaliy. Study of the Functioning of the Distributed Computer

System with a Resource Control Mechanism Based on a Network-Centric Approach. The 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2021) 18-21 September, 2019, Metz, France. – pp. 100-105 (SCOPUS, Web of Science)

12.2. Vadym Mukhin, Yaroslav Kornaga, Valerii Zavgorodnii, Anna Zavgorodnya, Oksana Herasymenko, Oleg Mukhin. Social Risk Assessment Mechanism Based on the Neural Networks. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT'2019). 18-20 December 2019, Kiev. – pp. 179-182. (SCOPUS)

12.3. Vadym Mukhin, Vitalii Statkevych. On one context-free language for producer/consumer Petri net with the unbounded buffer. 15th International Conference on Development and Application Systems (DAS 2020), Suceava, Romania, May 21-23, 2020 (SCOPUS)

12.4. V. Mukhin, Ya. Kornaga, M. Tkach, Yu. Bazaka, O. Mukhin. Subtask Prioritization on Workflow Execution in Distributed Wireless Computer System with Network-Centric Approach to Resource Control. Proc. of 5th IEEE International Symposium on Smart and Wireless Systems (IDAACS-SWS'2020) – pp. 30-34 (SCOPUS)

12.5. V. Mukhin, Ya. Kornaga, M. Bazaliy, I. Krysak, O. Mukhin. Obfuscation Code Technics Based on Neural Networks Mechanism. Proc. of IEEE International Conference on System Analysis and Intelligent Computing (SAIC'2020). – pp. 65-69 (SCOPUS)

12.6. V. Mukhin, Ya. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O.

Sholokhov.
Mathematical Model
for Heterogeneous
Databases Parameters
Estimation in
Distributed Systems
with Dynamic
Structure. Proc. of 2020
IEEE 2nd International
Conference on
Advanced Trends in
Information Theory
(IEEE ATIT 2020). –
pp. 158-161 (SCOPUS)
12.7. V. Mukhin, Ya.
Kornaga, Yu. Bazaka,
Ie. Krylov, A. Barabash,
A. Yakovleva, O.
Mukhin. The Testing
Mechanism for
Software and Services
Based on Mike Cohn's
Testing Pyramid
Modification. 11th IEEE
International
Conference on
Intelligent Data
Acquisition and
Advanced Computing
Systems: Technology
and Applications
(IDAACS), 2021. – pp.
589-595 (SCOPUS)
12.8. V. Mukhin, V.
Zavgorodnii, V. Nikitin,
Y. Kornaga, I.
Fartushnyi, A.
Stepanov. Method of
Determining the
Required Number of
Database Nodes in a
Distributed Data
Processing System.
2021 IEEE 3rd
International
Conference on
Advanced Trends in
Information Theory
(ATIT), 2021, pp. 88-92
(SCOPUS)
12.9. V. Mukhin, V.
Zavgorodnii, Y.
Kornaga, I. Krysak, M.
Bazaliy, O. Mukhin.
Program Code
Protecting Mechanism
Based on Obfuscation
Tools. Studies in
Computational
Intelligence, Vol. 1022.
– pp. 407-419.
Springer, Cham, 2020
(SCOPUS)
12.10. O. Stanzhyts'kyi,
A. Pankov, T.
Shovkoplias, V.
Mukhin. Solving
Optimal Control
Problems on Finite and
Infinite Intervals. 2022
IEEE 3rd International
Conference on System
Analysis & Intelligent
Computing
(SAIC'2022) Kiev,
Ukraine, 4-7 October
2022, pp. 1-5 (SCOPUS)
12.11. V. Mukhin, Ya.
Kornaga, V.
Zavgorodnii, Yu.
Bazaka, A.

						<p>Zavgorodnya, O. Mukhin. Method of Data Processing System Synthesis for Heterogeneous Distributed Databases Based on Network-Centric Control. 12th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS' 2023), Dortmund, Germany 7-9 September, 2023. – pp. 607-612 (SCOPUS)</p> <p>12.12. V. Mukhin, V. Zavgorodnii, V. Liskin, S. Syrota, V. Koval, L. Honchar. Classification of Information Objects With Fuzzy Parameters in E-Learning Systems. 12th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS' 2023), Dortmund, Germany 7-9 September, 2023. – pp. 1189-1193 (SCOPUS)</p> <p>п. 14</p> <p>14.1. 15 міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування імені С.О. Лебедева та В.М. Глушкова «KPI-OPEN», липень 2021 р., член організаційного комітету. https://open.kpi.ua/ua/</p> <p>14.2. 14 міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування імені С.О. Лебедева та В.М. Глушкова «KPI-OPEN», липень 2019 р., член організаційного комітету. https://open.kpi.ua/ua/</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член професійного об'єднання IEEE – Інституту інженерів з електротехніки та електроніки, членський номер 80206419.</p> <p>19.2. Член громадської організації «Східноєвропейське наукове товариство», посвідчення ES 0004.</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН 17 Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формулювати завдання для його модифікації або реінжинірингу.</i>	☒	Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
<i>ПРН 18 Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.</i>	☒	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання	Опитування, курсова робота, залік.
		Методи та технології обчислювального	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.

		інтелекту. Курсова робота		
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
<i>ПРН 19 Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.</i>	☒	Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.		
<i>ПРН 20 Створювати та досліджувати інформаційні та математичні моделі систем і процесів, що досліджуються, зокрема об'єктів автоматизації</i>	☒	Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
<i>ПРН 21 Розробляти</i>	☒	Педагогічна	Лекції, практичні заняття,	Опитування, модульна

<p>та викладати спеціалізовані навчальні дисципліни з інформаційних технологій у закладах вищої освіти.</p>		<p>майстерність</p>	<p>консультації, самонавчання.</p>	<p>контрольна робота, залік.</p>
<p>ПРН 22 Володіти основами сертифікації об'єктів професійної діяльності, використовувати міжнародні стандарти, закони збереження інтелектуальної власності; забезпечувати захист і оцінку вартості об'єктів інтелектуальної діяльності.</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Інтелектуальна власність та патентознавство</p>	<p>Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.</p>	<p>Опитування, модульна контрольна робота, залік.</p>
<p>ПРН 24 Працювати в розподілених інтелектуальних обчислювальних середовищах, використовувати сервіс-орієнтовані обчислення і архітектури, адаптувати обчислювальні задачі під умови сервіс-орієнтованого підходу для їх ефективного виконання в розподілених середовищах, здійснювати пошук сервісів в репозитаріях, їх оркестрування, хореографію і композицію, формулювати вимоги до роботи хмарної системи та її інтеграції в інформаційні системи.</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Методи та технології обчислювального інтелекту</p>	<p>Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.</p>	<p>Опитування, модульна контрольна робота, екзамен</p>
<p>ПРН 25 Володіти психолого-дидактичними основами процесу навчання, культурою педагогічного спілкування, методами активізації пізнавальної діяльності студентів; розробляти методичне забезпечення навчального процесу; застосовувати нові технології навчання;</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота</p>	<p>Консультації, самонавчання.</p>	<p>Опитування, курсова робота, залік.</p>
<p>ПРН 25 Володіти психолого-дидактичними основами процесу навчання, культурою педагогічного спілкування, методами активізації пізнавальної діяльності студентів; розробляти методичне забезпечення навчального процесу; застосовувати нові технології навчання;</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Інтелектуальна власність та патентознавство</p>	<p>Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.</p>	<p>Опитування, модульна контрольна робота, залік.</p>
<p>ПРН 25 Володіти психолого-дидактичними основами процесу навчання, культурою педагогічного спілкування, методами активізації пізнавальної діяльності студентів; розробляти методичне забезпечення навчального процесу; застосовувати нові технології навчання;</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Педагогічна майстерність</p>	<p>Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.</p>	<p>Опитування, модульна контрольна робота, залік.</p>
<p>ПРН 25 Володіти психолого-дидактичними основами процесу навчання, культурою педагогічного спілкування, методами активізації пізнавальної діяльності студентів; розробляти методичне забезпечення навчального процесу; застосовувати нові технології навчання;</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень</p>	<p>Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.</p>	<p>Опитування, реферат, залік.</p>
<p>ПРН 25 Володіти психолого-дидактичними основами процесу навчання, культурою педагогічного спілкування, методами активізації пізнавальної діяльності студентів; розробляти методичне забезпечення навчального процесу; застосовувати нові технології навчання;</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації</p>	<p>Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання</p>	<p>Опитування, реферат, залік.</p>

впроваджувати систему забезпечення якості освіти; контролювати навчальні досягнення студентів та аналізувати їх результати; дотримуватися академічної доброчесності.				
ПРН 26 Застосовувати технології обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних, зокрема, нейронні мережі, нечіткі нейронні мережі, нейронні мережі глибокого навчання, методи машинного навчання для проектування та адаптації інтелектуальних систем прийняття рішень в різних предметних сферах.	<input type="checkbox"/>	Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
ПРН 27 Удосконалювати алгоритми та проводити візуалізацію тривимірних об'єктів за умови твердотільного моделювання; будувати реалістичні зображення об'єктів та навколишнього середовища.	<input type="checkbox"/>	Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
ПРН 28 Аналізувати та застосовувати протоколи мережевого захисту інформації, розраховувати та реалізовувати політики захисту інформації на програмному та технічному рівнях, розуміти правові засади, на яких базується організація захисту інформації в Україні.	<input type="checkbox"/>	Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
ПРН 16 Виконувати дослідження у сфері комп'ютерних наук.	<input checked="" type="checkbox"/>	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.

		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
<i>ПРН 29 Володіти інноваційним підприємницьким стилем мислення, теоретичними знаннями та уміннями, необхідними для розроблення інноваційного підприємницького проекту та створення компанії.</i>	<input type="checkbox"/>	Розробка стартап-проектів	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.
<i>ПРН 23 Підтримувати впровадження інноваційних та соціо-еколого-економічно ефективних рішень в організаційній, управлінській та виробничій діяльності для сталого зростання; орієнтуватися у підходах й ефективних заходах з підвищення сталості проектів та діючих об'єктів і систем; розробляти і використовувати індикаторні системи оцінювання сталості; орієнтуватися у сучасних моделях, методах та підходах оцінювання і прогнозування розвитку суспільства та його складників.</i>	<input type="checkbox"/>	Сталий інноваційний розвиток	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.
<i>ПРН 30 Володіти українською та іноземною мовами на рівні, достатньому для усного і письмового обговорення фахових питань, здійснення наукової та/або професійної діяльності, представлення результатів досліджень.</i>	<input type="checkbox"/>	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	Практичні заняття, консультації, самонавчання	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.

<i>ПРН 15 Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.</i>	☒	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	Практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, реферат, залік.
		Розробка стартап-проектів	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
<i>ПРН 13 Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.</i>	☒	Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
<i>ПРН 14 Тестувати програмне забезпечення.</i>	☒	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.

		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
<p><i>ПРН 1 Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерних наук і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері комп'ютерних наук та на межі галузей знань.</i></p>	☒	Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.		
<i>ПРН 2 Мати спеціалізовані</i>	☒	Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна

<p>уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних наук, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.</p>			контрольна робота, екзамен.	
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
	Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.	
<p>ПРН 4 Управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.</p>	☒	Розробка стартап-проектів	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
<p>ПРН 5 Оцінювати результати діяльності команд</p>	☒	Розробка стартап-проектів	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.

та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.				
ПРН 6 Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи	☒	Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
ПРН 3 Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.	☒	Розробка стартап-проектів	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.
		Педагогічна майстерність	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
ПРН 8 Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великими).	☒	Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
ПРН 9 Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).	☒	Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.

		Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Науково-дослідна практика	Консультації, самонавчання.	Залік.
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
<i>ПРН 10 Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.</i>	☒	Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
<i>ПРН 11 Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх</i>	☒	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Науково-дослідна	Консультації, самонавчання.	Залік.

застосування.		практика		
		Виконання магістерської дисертації	Консультації, самонавчання.	Захист.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	Лекції, практичні заняття, консультації, самонавчання.	Опитування, реферат, залік.
		Методи та технології обчислювального інтелекту. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур. Курсова робота	Консультації, самонавчання.	Опитування, курсова робота, залік.
		Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
ПРН 12 Проектувати та супроводжувати бази даних та знань.	☒	Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.
		Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
ПРН 7 Розробляти та застосовувати математичні методи для аналізу інформаційних моделей.	☒	Обробка надвеликих масивів даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
		Методи та технології обчислювального інтелекту	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен
		Візуалізація графічної та геометричної інформації	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.

	Технології інтелектуального аналізу даних	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, модульна контрольна робота, екзамен.
	Нечітке моделювання та управління	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, екзамен.
	Методи дослідження складних систем та процесів	Лекції, лабораторні, консультації, самонавчання.	Опитування, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота, залік.