

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	30596 Програмне забезпечення інформаційних систем
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології

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	104
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071180
ПІБ керівника ЗВО	Сокол Євген Іванович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.kpi.kharkov.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/104>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	30596
Назва ОП	Програмне забезпечення інформаційних систем
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інформаційних систем та технологій
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра іноземних мов, кафедра кібербезпеки, кафедра філософії
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Харківська область, Харків, вул. Кирпичова, 2, 61002
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	85416
ПІБ гаранта ОП	Нікуліна Олена Миколаївна
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Olena.Nikulina@khpі.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-100-79-65
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(050)-100-79-65

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

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

ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» розроблена в 2017 році (затверджена Вченою радою Університету 24.11.2017р., протокол №10) на кафедрі програмної інженерії та інформаційних технологій управління факультету комп'ютерних наук та програмної інженерії.

До розробки програми були залучені викладачі за фахом, з яких була утворена група забезпечення, фахівці навчального відділу, керівний склад університету, представники роботодавців, органи студентського самоврядування. Перший набір за ОП проведено у 2018 році.

У травні 2019 року підписана угода про співпрацю щодо спільної магістерської програми з Братиславським університетом економіки та менеджменту (раніше «Школа економіки та менеджменту в публічному адмініструванні») (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/md/pd/slovachchyna/>). У 2019 році ОП акредитовано та отримано Сертифікат про акредитацію №255 від 14.05.2020 р. з терміном дії до 14.05.2025р.

(https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/M_126_ONP.jpg). У 2020 році прийом на ОП не здійснювався.

У січні 2022 року проведено реорганізацію в НТУ «ХПІ», створено Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій (ННІ КНІТ), до складу якого увійшли факультети комп'ютерних наук і програмної інженерії та комп'ютерних інформаційних технологій. З метою підготовки спеціалістів за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології різних рівнів вищої освіти заснована кафедра інформаційних систем та технологій (ІСТ). (Наказ про рішення Вченої ради №552 ОД від 26.11.2021р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3212>).

ОП реалізується на кафедрі ІСТ з січня 2022 року. Навесні 2022 році були внесені зміни та затверджена нова редакція ОП (затверджена Вченою радою НТУ «ХПІ» 30.05.2022р., протокол №4). Зміни внесені в зв'язку з виходом у 2021р. Стандарту вищої освіти України зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, галузь знань 12 Інформаційні технології, другий (магістерський) рівень (затверджено і введено в дію наказом МОН України від 30.12.2021р. №1497, <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/proekty%20standartiv%20vishcha%20osvita/2021/12/30/126-Inform.system.ta.tekhn.mahistr.30.12.pdf>).

Зміст ОП оновлюється щорічно згідно існуючих вимог до випускників спеціальності 126 Інформаційні системи та технології, нормативної бази, рекомендацій роботодавців, результатів анкетування студентів, рекомендацій академічної спільноти та попиту сучасного ринку праці.

Остання редакція ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» затверджена Вченою радою НТУ «ХПІ» 26.04.2024р., протокол №4. Ця редакція ОП і навчальний план за кредитами та навчальним навантаженням не узгоджені з Братиславським університетом економіки та менеджменту через ускладнення комунікації у зв'язку з війною в Україні.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2024 - 2025	12	11	0
2 курс	2023 - 2024	7	5	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	28687 Програмне забезпечення інформаційних систем
другий (магістерський) рівень	26764 Програмне забезпечення інформаційних систем 30596 Програмне забезпечення інформаційних систем
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	282386	91582
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	282386	91582
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	0	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>126_ОНП_2024.pdf</i>	QVRI1tivp0V5osstA03DpHImGpi1AFylAUFXbfYXl/8=
Навчальний план за ОП	<i>КН-Н724.pdf</i>	u7y2/Xa5upMAUgGc37dcePM+QLx2hlZY16etYt3QWA4= =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>РЕЦЕНЗІЇ ОНП 126.pdf</i>	yNBbrI4eXEKGUFZGnoXgw1KNRVUR7VLNHPNoBdcg hY=

1. Проєктування освітньої програми

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

Стандарт вищої освіти зі спеціальності 126 Інформаційні системи та технології другого (магістерського) рівня вищої освіти затверджено наказом МОН №1497 від 30.12.2021р. (<https://shorturl.at/1QJQh>).

ОП дозволяє здобувачам досягти результатів навчання шляхом впровадження в освітній процес таких ОК: РН1 – покривається усіма обов'язковими ОК: ЗП1 Іноземна мова за професійним спрямуванням, ЗП2 Інноваційне підприємництво та управління стартап-проєктами, СП1 Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів, СП2 Бази даних та сховища даних, СП3 Розробка та впровадження інформаційних систем, СП4 Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем, СП5 ІТ-інфраструктура, СП6 Стратегія інформаційних систем, СП7 Безпека інформаційних систем, СП8 Спецдисципліна ІСТ, СП9 Практикум «Програмне забезпечення інформаційних систем», НП1 Основи наукових досліджень, НП2 Моделі та методи підтримки прийняття рішень, НП3 Сучасні наукові школи кафедри, НП4 Філософські проблеми сучасного наукового пізнання, НП5 Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій; РН2–ЗП1, ЗП2, НП2; РН3–СП6, СП9, НП2, НП6; РН4–СП4, СП6, СП7, СП9, НП2, НП4, НП6; РН5–СП1, СП4, СП6, СП9, НП1, НП2, НП6; РН6–ЗП2, СП3, СП5, СП6, СП8, СП9, НП2, НП6; РН7–ЗП2, СП3, СП9, НП2, НП6; РН8–СП1, СП2, СП7, СП9, НП1–НП6; РН9–СП9, НП2; РН10–СП7; РН11–ЗП1, СП6, СП9; РН13–ЗП2, СП6, СП9, НП1–НП6; РН14–ЗП1, НП1, НП3, НП4, НП5.

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

Професійний стандарт відсутній. Зміст ОП враховує вимоги Національного класифікатора професій ДК 003:2010. Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010:

- 2131.2 Адміністратор бази даних
- 2131.2 Адміністратор даних
- 2131.2 Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів
- 2132.1 Науковий співробітник (програмування)
- 2132.2 Інженер-програміст
- 2132.2 Програміст (база даних)
- 2131.2 Аналітик програмного забезпечення та мультимедіа
- 2132.2 Програміст прикладний

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Основні цілі та програмні результати навчання для обов'язкових компонентів ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» були сформовані робочою групою та гарантом на підставі пропозицій здобувачів вищої освіти та результатів їх опитування. Враховуючи пропозиції здобувачів вищої освіти, до ОП та до навчального плану було внесено такі зміни: у 2023р. до профільного пакету «Інформаційні технології» додано дисципліну «Devops»; у 2024р. оновлено каталог дисциплін вільного вибору та введено ОК: «Сучасні технології програмування», «Розподілені та паралельні обчислення», «Методи оцінювання якості програмного забезпечення», «Вітрини даних», замість НДР у 3 семестрі, додано 3 кредити на практику. Враховуючи пропозиції випускників, в ОП та в навчальному плані у 2024р. оновлено каталог дисциплін вільного вибору та введено ОК «Методи оцінювання якості програмного забезпечення».

- роботодавці

Освітня програма була переглянута з урахуванням інтересів та пропозицій роботодавців. Під час опитування та обговорення до ОП було надано позитивні відгуки та рецензії від представників роботодавців ТОВ «Академія SMART», ТОВ «EPAM Systems», ТОВ «Sigma Software», ТОВ «Командні рішення», ТОВ «GlobalLogic», в яких зазначено, що ОП відповідає сучасним вимогам роботодавців ІТ-компаній, формує необхідні компетентності у здобувачів вищої освіти за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології», а також що викладання дисциплін має чітку логічну послідовність (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/category/novini/gromadske-obgovorennya/>).

- академічна спільнота

У 2023р. ОНП отримала позитивну рецензію-відгук від завідувача кафедри інформатики та комп'ютерної техніки Харківського національного економічного університету ім. С. Кузнеця, д.т.н., проф. Удовенка С.Г., до ОНП внесена пропозиція щодо корегування відповідностей результатів навчання, компетентностей та освітніх компонентів. Запропоновані коригування були внесені до відповідної матриці.

У 2023р. ОНП отримала позитивну рецензію-відгук від завідувача кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова, д.т.н., проф. Малахова Є.В. з пропозицією переробити структурно-логічну схему для більш чіткого відображення взаємозв'язків між освітніми компонентами. Структурно-логічна схема була перероблена та погоджена з проф. Малаховим Є.В.

У 2024р. ОНП отримала позитивну рецензію-відгук від завідувачки кафедри комп'ютерних наук Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку, м. Одеса, к.т.н., доц. Трегубової І.А.

- інші стейкхолдери

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

Цілі ОП відповідають місії та стратегії НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>, <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/strategichnyj-plan-rozvytku-ntu-hpi-na-2019-2025-roky/>), а саме: реалізації широкого спектру освітніх послуг; проведенню фундаментальних і прикладних досліджень для забезпечення потреб ІТ-компаній через ефективну співпрацю; формуванню та реалізації в університеті повного інноваційного циклу в освітній та науковій діяльності; сприянню розвитку професіоналів, здатних поєднувати проектну та практичну діяльність за рахунок засвоєння теоретичних знань з практичними та з елементами проектної форми навчання.

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

У зв'язку із стрімким розвитком цифрових технологій формування відповідних навичок громадян набуває особливого значення. ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» дозволяє сформувати сучасні навички та компетентності у галузі новітніх інформаційних систем та технологій. Уміння використовувати цифрові технології у своїй професійній роботі поступово стає необхідним для більшості фахівців різних галузей.

У роботодавців України до своїх працівників за різними посадами стрімко зростають вимоги щодо їх вміння користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними та цифровими технологіями у своїй професійній діяльності, а для деяких посад це є обов'язковою вимогою.

Ринок праці ІТ-галузі України стрімко розвивається, при цьому популярність набувають вакансії за категорією Devops Engineer, Full Stack Developer, Cloud Solutions Architect (<https://it-kharkiv.com/skills-matrix-uspishnyj-sezon/>, <https://itedu.center/ua/blog/ratings/reitynh-it-profesii-na-2025-rik/>). ОП дає можливість здобувачам вищої освіти набуття компетентності з розробки програмного забезпечення, що дозволить здобувачам вищої освіти підвищити свою конкурентоспроможність на ринку праці.

Робоча група разом з усіма групами стейкхолдерів регулярно проводить сумісний аналіз ОП щодо її оновлення на наступні роки, враховує усі рекомендації. Особлива увага приділяється ОК, які пов'язані з технологіями програмування та формуванням практичних навичок з розробки програмного забезпечення інформаційних систем.

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

Під час формування освітніх цілей ОП та програмних результатів навчання враховані вимоги Національної економічної стратегії на період до 2030 року (Постанова Кабінету Міністрів України від 03.03.2021р. №179, <https://shorturl.at/rZTNx>), а саме: орієнтири, принципи та цінності в економічній політиці для створення ефективної цифрової сервісної держави та компактних державних інститутів. Врахована Стратегія розвитку Харківської області на період з 2021 – 2027рр. (<https://shorturl.at/QPsL4>), у якій ідентифіковано смарт-спеціалізовані інноваційні кластери, які мають потенціал розвитку інформаційних технологій (КВЕД 62.01 – розроблення, модифікація, тестування та технічна підтримка програмного забезпечення).

Враховано перспективи розвитку ІТ-бізнесу в сучасних умовах (Загальні збори Kharkiv IT Cluster 2022, <https://dou.ua/forums/topic/41400/>): для підтримки ІТ-індустрії Мінцифра розвиває спеціальний простір Дія City, займається реформою ІТ-освіти та стимулює розвиток українських стартапів; ІТ-індустрія чи не єдина галузь економіки, яка під час повномасштабної війни продовжує розвиватись, створювати нові робочі місця, реалізувати нові проекти, залучати інвестиції.

Враховано Візію щодо людського капіталу та співдію ІТ-бізнесу в умовах падіння галузі (<https://shorturl.at/rJ2Ni>): ІТ-галузь визнана однією з тих, яка буде основою оновленої мирної України. Важливо створювати нове «Завтра» в об'єднанні ІТ-бізнесу та держави по стратегічним питанням, щоб розвивати ІТ-бізнес як ключову галузь.

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

Під час формування ОП проаналізовані освітні програми підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології провідних технічних університетів: Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/126>): ОК «Управління проектами», «Проектування і розроблення ІСТ», «Розроблення інноваційних проєктів у сфері інформаційних систем та технологій»; Національний університет «Львівська Політехніка» (<https://ism.lpnu.ua/node/269>): ОК «Технології проектування інформаційних систем», «Інженерія даних та знань», «Розподілені інформаційні системи»; Харківський національний університет радіоелектроніки (<https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-126-informatsiyi-sistemi-ta-tehnologii/magistr-126-informacijni-sistemi-ta-tehnologii>): ОК «Інженерія даних та знань», «StartUp і бізнес-планування».

На відміну від інших розглянутих вітчизняних програм, ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» спрямована на формування та розвиток комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері розробки програмного забезпечення для бізнес-інформаційних систем та технологій.

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

При створенні ОП переглянуті існуючі ОП ЗВО - партнерів проєкту ERASMUS+ MASTIS (<https://erasmusplus.org.ua/news/znajomtes-proyekt-yes-erazmus-mastis-stvorenniya-suchasnoyi-magisterska-pidgotovka-z-informacijnyh-system-establishing-modern-master-level-studies-in-information-systems/>).

Під час формування ОП проаналізовані іноземні освітні програми підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти. ОП Комп'ютерні технології та прикладне програмування (Технічний університет, м. Софія, Болгарія, <https://www.tu-sofia.bg/specialties/preview/885>) забезпечує оволодіння базовими навичками в області комп'ютерних технологій та інформаційних систем, мереж і баз даних, в управлінні інформаційними технологіями; знати нові технології та їхній вплив на бізнес-стратегії; мати змогу спілкуватися з інженерами програмного забезпечення, інженерами апаратного забезпечення, інженерами комунікацій та кінцевими користувачами, щоб надавати відповідні рішення для бізнес-проблем.

ОП Інформаційні технології (Варшавський політехнічний університет, м. Варшава, Польща, <https://www.pw.edu.pl/studia/studia-ii-stopnia/informatyka-o>) забезпечує підготовку до проектування, впровадження та використання систем управління ІТ та підтримки прийняття рішень, методології проектування інформаційних систем, проектування та експлуатації баз даних, паралельного та розподіленого програмування та інтелектуальних обчислювальних технологій.

Досвід розглянутих іноземних ОП було враховано при оновленні ОНП.

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)?

88

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

32

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

Предметною областю спеціальності 126 Інформаційні системи та технології є інформаційні технології, принципи, методи та засоби створення і супроводу інформаційних систем, що автоматизують завдання організаційного управління та бізнес-процеси в організаціях різних форм власності з метою підвищення ефективності їх діяльності. Зміст ОП спрямований на засвоєння понять, принципів та концепцій створення і функціонування організаційно-технічних систем і технологій обробки інформації за допомогою технічних і програмних засобів. Здобувачі отримують інтегральну компетентність - здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері інформаційних систем та технологій.

Перелік спеціальних (фахових) компетентностей, що містяться в освітньо-науковій програмі, дозволяє сформувати та розвинути у здобувачів вищої освіти комплекс знань, навичок та вмінь, які можна застосувати у майбутній професійній діяльності у сфері інформаційних систем та технологій. Таким чином, зміст ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» відповідає предметній області спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>).

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

Згідно пункту 15 статті 62 Закону України «Про вищу освіту» особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають право на вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. Вибір дисциплін в НТУ «ХПІ» здійснюється згідно Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/10/Polozhennya-pro-vybir-kovist-DVV-20.12.20231.pdf>).

В рамках формування індивідуальної освітньої траєкторії студентам пропонується обирати вибіркові дисципліни, використовувати можливості академічної мобільності, зарахування кредитів з неформальної освіти, обирати теми курсових та кваліфікаційних робіт, бази практик.

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

Згідно з Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/10/Polozhennya-pro-vybir-kovist-DVV-20.12.20231.pdf>) здобувачі можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін. Студенту пропонується вибір дисциплін з варіативної складової навчального плану освітньої програми: профільований пакет дисциплін, який включає фахові дисципліни, що визначають спеціалізовану підготовку студента в межах ОП, спрямований на поліпшення здатності студента до працевлаштування за обраним фахом. Якщо студент обрав профільований пакет, він має засвоїти ОК, що включені до цього пакета. Студенту також пропонується можливість вибору дисциплін з переліку вільного вибору профільної, науково-профільної та загальної підготовки.

В межах ОП вибір студентом навчальних дисциплін здійснюється в обсязі 27% загальної кількості кредитів ЄКТС, що створює умови для досягнення ним таких цілей: поглибити свої професійні знання та здобути додаткові загальні та професійні компетентності в межах спеціальності; ознайомитись з сучасними науковими дослідженнями у сфері ІТ; набути результати навчання, які затребовані в галузі ІТ.

ОП містить два профільовані пакети дисциплін – «Інформаційні технології» та «Інформаційні системи», кожен з яких включає 3 профільні дисципліни загальним обсягом 10 кредитів. Також здобувачу пропонується з переліку дисциплін вільного вибору: з трьох дисциплін по 4 кредити кожна потрібно обрати одну дисципліну профільної підготовки, з 9-ти дисциплін по 4 кредити кожна потрібно обрати 3 дисципліни науково-професійного спрямування, з 9-ти дисциплін по 3 кредити кожна потрібно обрати 2 дисципліни загальної підготовки.

Зміст профільованих пакетів та перелік дисциплін вільного вибору з силабусами кожної дисципліни розміщено на сайті кафедри ІСТ (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>). Здобувач має можливість ознайомитися з переліком вибіркових дисциплін, їх змістом, з інформацією про викладача кожної дисципліни та отримати інформацію щодо процедури формування груп для їх вивчення. Студент проходить онлайн опитування щодо його вибору дисциплін. На підставі результатів опитування директорат ННІ КНІТ розробляє для кожного студента індивідуальний навчальний план, формує академічні групи за обраними дисциплінами та подає до навчальної частини університету.

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

ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів завдяки включенню ОК: ПП1 Науково-дослідницька практика (1, 2, 3 семестри, 10 кредитів) та ПП2 Переддипломна практика (4 семестр, 3 кредити). Метою практики є формування сучасних умінь і навичок виконання практичних завдань під час професійної діяльності у сфері ІТ. Зміст програм практик постійно обговорюється з роботодавцями (базами практики) для того, щоб отримані здобувачами під час практик компетентності стали корисними в їх подальшій професійній діяльності. У відповідності до навчального плану практична підготовка також здійснюється під час проведення лабораторних або практичних занять за ОК. Загальна кількість кредитів практичної підготовки складає 34 кредити, що дає

можливість студенту здобути компетентності, які потрібні йому для подальшої професійної діяльності, у тому числі формувати здатність розв'язувати складні задачі у сфері ІТ.

Проходження здобувачем практики в ІТ-компаніях, а також вільний вибір наукового керівника дозволяє здобувачу обрати тему майбутньої дипломної роботи, яка буде актуальна як з наукової точки зору, так із точки зору практичного використання її результатів. У результаті проходження переддипломної практики здобувач здійснює збір статистичної та іншої інформації на базі практики для розв'язання сформованих задач в межах дипломної роботи, здійснює апробацію розроблених інформаційних технологій у реальних умовах тощо.

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

ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» дозволяє здобувачам вищої освіти набувати соціальних навичок (soft skills) упродовж всього періоду навчання при вивченні обов'язкових загальних компонентів Іноземна мова за професійним спрямуванням, Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами, а також фахових освітніх компонентів Основи наукових досліджень, НДР, Моделі та методи підтримки прийняття рішень, Сучасні наукові школи кафедри, Філософські проблеми сучасного наукового пізнання, Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій, Практикум «Програмне забезпечення інформаційних систем». Запропоновані ОК сприяють формуванню у студентів таких навичок: опанування знань, уміння, здатності до комунікації, лідерство, відповідальність, працювати в команді, комунікабельність, вміння організувати та проводити переговори на професійному рівні, самонавчання, прояв ініціативи, засвоєння критичного мислення, дотримання принципів академічної доброчесності, підвищення своєї фаховості та рівня кваліфікації.

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

Структурно-логічна схема ОП 126 Програмне забезпечення інформаційних систем надає чітку структуру та логічну взаємопов'язану систему ОК загальної, спеціальної, наукової та практичної підготовки за семестрами. У 1 семестрі викладаються обов'язкові Іноземна мова за професійним спрямуванням, Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами, Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів, Бази даних та сховища даних, Розробка та впровадження інформаційних систем, Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем. У 2 семестрі – Іноземна мова за професійним спрямуванням, ІТ-інфраструктура, Стратегія інформаційних систем, Безпека інформаційних систем, Моделі та методи підтримки прийняття рішень, Основи наукових досліджень. У семестрі 3 – Іноземна мова за професійним спрямуванням, Спецдисципліна ІСТ, Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем". У семестрі 4 – Сучасні наукові школи кафедри, Філософські проблеми сучасного наукового пізнання, Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій. Практика відбувається упродовж всіх чотирьох семестрів навчання. Зміст ОП забезпечує можливість досягти заявленої мети та ПРН, формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів.

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 навчального навантаження студента, необхідного для досягнення очікуваних результатів навчання, розраховується у кредитах ЄКТС. Обсяг одного кредиту ЄКТС – 30 годин. Навантаження студента денної форми навчання становить 60 кредитів ЄКТС на навчальний рік (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wpcontent/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya_pro_organizatsiyu_osvitnogo_protsesu_29_11_2023.pdf). Розподіл аудиторних занять між лекційними та лабораторними (практичними) заняттями, а також між тижнями теоретичного навчання є прерогативою гаранта ОП та робочої групи. Навчальні дні та їх кількість визначені графіком навчального процесу та розкладом занять з урахуванням перенесень робочих днів згідно затвердженого порядку та термінів, що встановлено в Університеті.

Освітня програма включає блоки з відповідним загальним обсягом кредитів ECTS і співвідношенням годин аудиторного навантаження до самостійної роботи:

- 1) цикл загальної підготовки – 17 кредитів, 39,2% (аудиторне) та 60,8% (самостійна);
- 2) цикл спеціальної (фахової) підготовки – 44 кредитів, 45,5% (аудиторне) та 54,5% (самостійна);
- 3) цикл наукової підготовки - 37 кредитів, 36% (аудиторне) та 64% (самостійна);
- 4) вибіркові освітні компоненти (цикл професійної підготовки) – 32 кредити, 44,8% (аудиторне) та 55,2% (самостійна).

У цілому за навчальним планом аудиторне навантаження здобувачів вищої освіти складає 33,3%, самостійна робота – 66,7%.

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

ОП відповідає Положенню про порядок організації та проведення практичноорієнтованого навчання в навчально-

науковому інституті комп'ютерних наук та інформаційних технологій НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/10/Polozhennya-pro-poryadok-organizatsiyi-ta-provedennya-praktychno-oriyentovanogo-navchannya-v-NNI-KNIT.pdf>).

Мета підготовки за практично-орієнтованим підходом – поєднання навчання здобувачів у ЗВО з практичною роботою за фахом на підприємствах, в установах та організаціях для набуття необхідних практичних та соціальних навичок (soft skills), необхідних для успішної роботи за спеціальністю. Ця мета досягається завдяки збільшенню обсягу практичних і лабораторних занять, науково-дослідної роботи, самостійної роботи, впровадженню до графіку навчального процесу та навчальних планів практичної підготовки, яка відбувається протягом всього періоду навчання.

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

Мета ОП та ЗК відповідають цілям (Ц) сталого розвитку, адже ОП спрямована на підготовку фахівців, які здатні не лише реалізувати свої знання та навички в професійній діяльності, а й активно сприяти сталому розвитку суспільства. Мета ОП (формування та розвиток комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері розробки програмного забезпечення для бізнес-інформаційних систем та технологій) сприяє створенню нових робочих місць, економічному зростанню та подоланню бідності (Ц1); спрямована на надання сучасних освітніх послуг, що відповідають європейським і національним стандартам (Ц4); передбачає підготовку фахівців у сфері інформаційних технологій з інноваційним підходом (Ц9). ЗК01,ЗК03,ЗК04, ЗК05 забезпечують готовність до участі у вирішенні економічних та соціальних проблем (Ц8). ЗК01 ,ЗК04, ЗК05 забезпечують здобуття сучасних знань, що сприяють підвищенню рівня освіти і розвитку суспільства (Ц4), також відповідають Ц9, Ц12. ЗК02, ЗК03 забезпечують здатність працювати в команді, співпрацювати з представниками інших професійних сфер та працювати в міжнародному контексті, що дозволяє готувати фахівців, що вміють будувати міцні партнерські відносини на національному та міжнародному рівнях для досягнення спільних цілей сталого розвитку (Ц17).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/

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

Правила прийому є чіткими та зрозумілими для абітурієнта, не містять дискримінаційних положень, оприлюднені на офіційному веб-сайті ЗВО (http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/), процедури повністю визначені відповідно до ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем», що відповідає вимогам частини п'ятої статті 44 Закону України «Про вищу освіту». Вступник повинен продемонструвати здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені для відповідного рівня. Згідно з вимогами, затвердженим Міністерством освіти і науки України, прийом відбувається на конкурсній основі. Особа може вступити до ЗВО для здобуття ступеня магістра на основі ступеня бакалавра, магістра (спеціаліста). Набір за спеціальністю освітнього рівня «магістр» здійснюється за результатами вступних випробувань у формі ЄВІ, ЄФВВ за 12 галуззю – Інформаційні технології та мотиваційним листом. Розроблена програма фахових вступних випробувань для здобувачів, які отримують другу вищу освіту, яка затверджується головою приймальної комісії НТУ «ХПІ» (<http://vstup.kpi.kharkov.ua/programy-vstupnykh-vuprobuvan/>). Завдання на фахове вступне випробування формується на основі фахових дисциплін першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем»: Інтелектуальні системи, Cloud Computing, Якість та тестування програмного забезпечення, Моделювання систем, Організація баз даних і знань.

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

Результати навчання, отриманих в інших ЗВО, визнаються та зараховуються відповідно до таких документів: Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>). Положення знаходиться у вільному доступі на сайті Навчального відділу Університету https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60. У Додатку 1 цього Положення наведена чітко прописана процедура визнання результатів навчання, здобутих у формальній освіті. Здобувач подає до директорату навчально-наукового інституту заяву про визнання результатів навчання, до якої додає оригінали документів, що підтверджують вивчення відповідних освітніх компонентів. Заступник директора з навчальної роботи переносить до навчальної картки здобувача раніше отримані оцінки, якщо назва, обсяг освітнього компонента та форма контролю збігаються з навчальним планом. У разі невідповідності цих даних комісія, до складу якої входять викладач, гарант освітньої програми, заступник директора та завідувач кафедри, може визнати результати навчання на основі аналізу наданих документів, співбесіди та інших джерел інформації.

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

Здобувачі вищої освіти за ОП брали участь у конкурсному відборі з академічної кредитної мобільності за програмою ERASMUS+ у 2023-2024 навчальному році від нашого партнера Братиславського університету економіки та менеджменту – <https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/2023/08/25/magistram-nashogo-universytetu-prujnyaty-uchast-v-kredytnej-mobilnosti-erasmus/>. За результатами розгляду на засіданні кафедри ICT кандидатур студентів груп КН-М722 та КН-Н722, бажаючих взяти участь в кредитній мобільності ERASMUS+ у 2023-2024, було рекомендовано до номінації студента групи КН-Н722 Данила Бондаренка (Протокол засідання кафедри №8 від 30.08.23р., <https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/2023/09/02/vitayemo-ctudenta-grupy-kn-n722-danylu-bondarenko/>). Але він не зміг виїхати за кордон.

Здобувачу Євгену Дарових, який закінчив перший курс ОП у 2022р., зарахували відповідні ОК у Братиславському університеті економіки та менеджменту (Угода про співпрацю щодо спільної магістерської програми з Братиславським університетом економіки та менеджменту, http://web.kpi.kharkov.ua/ist/wp-content/uploads/sites/235/2024/02/Ugoda_pro_vidkryttya_spilnoyi_programy_p.pdf).

За результатами розгляду на засіданні кафедри ICT кандидатур студентів, бажаючих взяти участь в кредитній мобільності ERASMUS+ у 2024-2025, було рекомендовано до номінації студента групи КН-Н724 Антона Бубнова (Протокол засідання кафедри №11 від 23.12.24р. <https://shorturl.at/JnsAK>).

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті регулюється Положенням про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-poryadok-vyznannya-rezultativ-neformalnoyi-ta-informalnoyi-osvity.pdf>).

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові навчальні дисципліни/освітні компоненти, за виключенням освітнього компонента з підготовки кваліфікаційної роботи. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її окремі складові (навчальні компоненти, змістовні модулі, окремі теми). В разі наявності в силабусі навчальної дисципліни/освітнього компонента рекомендацій науково-педагогічного працівника щодо конкретної можливості проходження визначеного онлайн курсу чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація результатів неформального навчання (створення предметної комісії) не потрібна. Семестровий та поточний контролю з відповідної дисципліни оцінюється науково-педагогічним працівником відповідно до рейтингової системи оцінювання результатів навчання та політики навчальної дисципліни.

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

Конкретні можливості проходження та визнання онлайн курсів чи інших елементів неформальної освіти надані в силабусах ОК.

За ОК Основи наукових досліджень в рамках теми «Етика наукових досліджень» здобувачам пропонується проходження курсу на платформі Prometheus «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» (https://prometheus.org.ua/course/course-v1:Prometheus+AI101+2021_T2), успішне проходження якого зараховується як виконане практичне завдання.

За ОК Управління архітектурою підприємства – підготовка тез доповідей як елементу індивідуального завдання для участі у Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні інформаційні системи та технології».

За ОК Стратегія ІС – за курсом «Process Modeling» від Bizagi зараховуються лабораторні роботи за темами «Аналіз організаційної структури засобами ARIS» і «Аналіз бізнес-процесів за допомогою засобами ARIS та нотації eEPC» (<https://elearning.bizagi.com/my/modeling.php>).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Основними формами навчання відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>) і силабусів (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>) є лекційні, практичні заняття, лабораторні роботи, індивідуальні заняття та самостійна робота студента.

Використовуються як традиційні форми і методи навчання, так й інноваційні методи (командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, ділові ігри), інтерактивні методи під час дистанційного навчання студентів (проведення дистанційних лекцій, практичних і лабораторних занять з використанням засобів Microsoft Teams відповідно до Положення про систему корпоративної комунікації НТУ «ХПІ»

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2020/10/Polozhennya-pro-sistemu-korporativnoyi-komunikatsiyi-NTU-HPI-.pdf>).

Вказані методи та форми сприяють досягненню програмних результатів навчання за рахунок поєднання теоретичних та практичних знань.

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

Вимоги студентоцентрованого підходу відображають документи:

Методичні рекомендації щодо розроблення, затвердження та оновлення освітніх програм (<https://shorturl.at/INTts>); Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (<https://shorturl.at/2rrz8>);

Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://shorturl.at/13z9B>);

Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>).

Студенти мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію, беручи участь у формуванні ОП, виборі ОК, використанні можливостей академічної мобільності, зарахування кредитів з неформальної освіти, пропонувати свої теми курсових і кваліфікаційних робіт, бази практик.

При виборі форм і методів викладання ОК враховані результати опитувань здобувачів на сайтах ННІ КНІТ та кафедри ICT (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/category/novini/studentu/opytuvannya/>): задоволеність ОП – 95,7%, задоволеність застосування викладачами форм, методів, технологій навчання – 84,3%, якість викладання – 80,19%, загальна задоволеність навчанням за ОП – 87,8% (<https://shorturl.at/xvM5v>). Результати опитування використовують з метою запровадження заходів щодо покращення освітнього процесу. Запропоновані форми опитувань та результати загальноуніверситетських опитувань розміщені на сайті відділу якості: <https://shorturl.at/B9oNU> та <https://shorturl.at/qogYZ>.

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

Принципи академічної свободи – самостійність, незалежність членів університетської спільноти у набутті й поширенні знань та інформації, проведенні наукових досліджень і застосуванні їх результатів відносяться до етичних принципів, визначених Кодексом етики (http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code_ethics.pdf).

Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів університету здобувачі вищої освіти мають право здійснювати навчання в закладі-партнері (<https://shorturl.at/2rrz8>). НТУ «ХПІ» має міжнародних партнерів серед закордонних закладів вищої освіти (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/mizhnarodni-partneri-ntu-hpi/>) та компаній (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/4stds/kompaniyi-partnery/>), бере активну участь в міжнародних організаціях та програмах (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhnarodni-zv-yazki/uchast-v-mizhnarodnih-organizatsiyah-i-programah/>). Кожен викладач вільний обирати форми та методи навчання, які вважає доцільними для забезпечення формування ПРН здобувача освіти відповідно до ОК, загальної мети та задач ОП.

Реалізації принципів академічної свободи сприяє участь здобувачів у засіданнях вченої ради ННІ КНІТ, органах студентського самоврядування, обговореннях оновлення ОП. Принципи академічної свободи застосовуються під час виконання курсових робіт та кваліфікаційних робіт, зокрема вибір теми роботи, використання підходів та методів вирішення поставлених задач.

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

Здобувачам вищої освіти під час реалізації освітнього процесу забезпечено вільний доступ до сайту випускаючої кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>), на якому розміщені ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем», силабуси, що містять інформацію щодо цілей, змісту, критеріїв та процедур оцінювання знань, компетентностей та очікуваних результатів навчання за ОК.

Здобувач вищої освіти після ознайомлення з документами до початку навчального процесу має можливість отримати кваліфіковану консультацію викладачів навчальних дисциплін. У ЗВО в рамках виконання стратегії діджиталізації впроваджено електронні кабінети студентів, в яких студент може ознайомитись з електронними заліковими книжками. Поточні оцінки за ОК здобувачу надаються в командах Teams або OneNote Teams (Положення про систему корпоративної комунікації НТУ «ХПІ», <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2020/10/Polozhennya-pro-sistemu-korporativnoyi-komunikatsiyi-NTU-HPI-.pdf>). Інформація про графік організації освітнього процесу, розклади занять, сесій наведена на сайті ННІ КНІТ (<https://web.kpi.kharkov.ua/if/uk/>).

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

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідній роботі кафедри. Викладачі та здобувачі ОП публікують статті у Вісниках НТУ «ХПІ» (<http://samit.khpi.edu.ua/>, <http://pm.khpi.edu.ua/>) та інших наукових виданнях, беруть участь у щорічній конференції MicroCad (<https://web.kpi.kharkov.ua/microcad/>) та багатьох інших міжнародних і всеукраїнських конференціях (<https://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/arhiv/>).

За наказом НТУ «ХПІ» №366 ОД від 19.09.2024р. «Про затвердження студентських науково-творчих об'єднань» на кафедрі під керівництвом викладачів ОП працюють наукові гуртки, в яких беруть участь здобувачі (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/pro-kafedru/vikladats-kij-sklad/>):

1. Моделювання та розробка програмного забезпечення інформаційних та інтелектуальних систем.

- Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем.
- Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач.
- Оптимізація процесів: управління мережевими ресурсами в розподілених комп'ютерних інформаційно-управляючих системах; проектування та розробки програмного забезпечення інформаційних систем; управління стартап-проектами.

Наукові праці студентів та викладачів кафедри ICT знаходяться в Електронному репозиторії НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/files/news/naukovo_tehnichna_biblioteka.pdf#overlay-context=uk).

Викладачі та здобувачі беруть участь у різних міжнародних конкурсах та конкурсах зі стартапів (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/2023/01/06/peremozhysi-v-konkursi-startapiv/>). У 2023р. студент Власенко Павло отримав диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук за напрямом «Інформаційні системи та технології». (Наказ НТУ ХПІ 13.03.2024р. № 552 СТ)

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

Викладачі оновлюють зміст ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик у галузі ІТ наступним чином. Викладачі кафедри беруть активну участь у міжнародних конференціях. За останні 5 років викладачами кафедри опубліковано більше 45 статей в науково-метричних виданнях SCOPUS, Web of Science та фахових виданнях.

Викладачами кафедри зареєстровано та виконувалися/виконуються ініціативні теми (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/pro-kafedru/vikladats-kij-sklad/>):

- №ДРО119U002597 «Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики».
- №ДРО121U108872 «Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності».
- №ДРО124U001390 «Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту».
- №ДРО124U001511 «Розробка математичних моделей для оптимізації процесів управління складними динамічними системами з використанням обчислювального інтелекту».
- №ДРО124U001391 «Розробка пропозицій щодо оптимального розміщення даних та управління ресурсами в розподілених інформаційно-управляючих системах».

Результати власних наукових досліджень, отриманих викладачами, внесені до змісту силабусів ОК та навчальних матеріалів і використовуються при викладанні ОК:

Моделі та методи підтримки прийняття рішень: векторні цільові функції та векторні методи оптимізації, що дозволяють спростити інформаційну технологію прийняття оптимальних рішень.

Управління архітектурою підприємства: підхід, що базується на зіставленні бізнес-процесів та елементів архітектури підприємства з метою представлення всіх артефактів бізнес-архітектури в єдиній високорівневій моделі; програмна реалізація, що дозволяє генерувати ландшафти бізнес-архітектури, які можуть бути використані для цілей еволюції архітектури.

Стратегія ІС: правила моделювання бізнес-процесів з використанням стандарту Business Process Model and Notation; алгоритм та програмний інструмент для оцінки зрозумілості моделі бізнес-процесу; рекомендації щодо перебудови бізнес-процесів з метою зменшення складності та досягнення кращої зрозумілості.

DevOps: математична модель для визначення бажаної конфігурації ІТ-інфраструктури; підхід до обробки моделей бізнес-процесів як коду за практикою Everything as Code для покращення відстежуваності, повторного використання та підвищення якості розроблених моделей процесів.

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

В НТУ «ХПІ» здобувачі вищої освіти мають право доступу до електронних наукових баз даних SCOPUS та Web of Science (<https://bit.ly/3FopouV>).

Згідно зі стратегією інтернаціоналізації НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/mizhнародni-zv-yazki/strategiya-internatsionalizatsiyi/>) здобувачі вищої освіти мають право на мовну підготовку, участь у спільних освітніх програмах, залучення до науково-дослідної роботи з міжнародної тематики та інших. Щороку на базі Університету проводиться понад 30 міжнародних науково-технічних конференцій, низка крупних міжнародних форумів, презентацій та виставок.

Міжнародні проекти ERASMUS+ – програма Європейського Союзу, спрямована на підтримку проектів партнерства, мобільності й заходів в області вищої освіти, професійного навчання, підтримки молоді та спорту.

Викладачі кафедри Нікуліна О.М. і Москаленко В.В. брали участь у Міжнародному проєкті ERASMUS+ K2 «DIGIWOMEN, digital entrepreneurship tools and support for women entrepreneurs» (2022).

Завідувачка кафедри Нікуліна О.М. брала участь у міжнародній мобільності ERASMUS+ K1 International Staff Week – «Innovative Horizons: Integrating Global Connectivity and AI in Modern University Education» у Bratislava University of Economics and Management (2024) (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/md/mizhнародna-mobilnist-erasmus/>).

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

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

Положення про організацію освітнього процесу у НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>) передбачає види контрольних заходів та процедуру проведення контрольних заходів навчальних дисциплін (п.8.4).

Контрольні заходи – це форма організації освітнього процесу, що визначає відповідність рівня набутих здобувачами вищої освіти знань, умінь та компетентностей вимогам нормативних документів. Головне завдання контрольних заходів полягає у виявленні справжнього стану здобутків студентів на відповідному етапі опанування освітньої програми з метою раціональної організації освітнього процесу та управління якістю освітньої діяльності Університету.

У межах ОК ОП заплановано різні форми контрольних заходів, які дозволяють комплексно перевірити досягнення програмних результатів за ОП. Основні види контрольних заходів за ОП: поточний контроль, підсумковий контроль, атестація. Поточний контроль проводиться під час семінарських, практичних/лабораторних занять та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної та практичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми, у тому числі самостійно опрацьованого матеріалу. Форму проведення поточного контролю і систему оцінювання визначає викладач.

Підсумковий контроль є семестровим та проводиться у формах іспиту або диференційованого заліку в обсязі навчального матеріалу, визначеного силабусом ОК. Іспит – це форма контролю, яка полягає в оцінці засвоєння здобувачем теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної дисципліни за семестр. Диференційований залік – це форма контролю, яка полягає в оцінці засвоєння здобувачем теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної дисципліни сумарно за всіма видами поточного контролю, передбачених силабусом освітнього компоненту (програми навчальної дисципліни). Залік планується за відсутності іспиту з навчальної дисципліни. Атестація – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої школи. Заклад вищої освіти на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка успішно виконала освітню програму на певному рівні вищої освіти, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію.

Перелік контрольних заходів міститься в силабусах ОК. Результати контролю оформлюються у відповідних відомостях та є підґрунтям для прийняття рішення щодо виконання здобувачами індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів забезпечується згідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>) в п.8.5 - Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти. Академічні успіхи здобувачів вищої освіти з вивчення навчальних дисциплін, виконання індивідуальних завдань (курсівих та дипломних проєктів та/або робіт, тощо), підсумки проведення різних видів практик та атестація оцінюються за 100-бальною шкалою, з обов'язковим переведенням підсумкових оцінок на національну шкалу та шкалу ЄКТС.

Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюються відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг студентів (<https://shorturl.at/tmIV0>).

Крім того, на сайті кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>) надані силабуси навчальних дисциплін, де зазначені заходи та критерії оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

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

На першому занятті з дисципліни викладач доводить до здобувачів необхідну інформацію щодо передбачених форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання. Інформація про форми контрольних заходів також є в силабусах ОК, які розміщені на сайті кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>), де міститься опис технологій оцінювання знань студентів під час проведення поточного контролю у формі опитування, захисту лабораторних робіт, тестів, виконання індивідуальних завдань, контрольних робіт та семестрового контролю у формі іспиту. Контроль відбувається згідно приведеної шкали оцінювання знань та умінь: національної та ЄКТС. Основні засади застосування правил ЄКТС визначені у Положенні про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг студентів НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/tmIV0>).

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

Форми атестації здобувачів ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» в НТУ «ХПІ» відповідають стандарту вищої освіти зі спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» другого (магістерського) рівня, галузь знань 12 – Інформаційні технології (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.12.2021р. №1497, <https://shorturl.at/1QJQh>).

Підсумкова атестація здобувачів вищої освіти відбувається публічно та відкрито у виді публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачою документу державного зразка про присудження їм ступеня магістра з інформаційних систем та технологій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота розміщується у репозиторії бібліотеки НТУ «ХПІ». Вимоги до кваліфікаційних робіт надані в силабусі НП «Атестація» та «Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра» (<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73623>).

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

Відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://shorturl.at/tmIVO>) визначені процедури проведення контрольних заходів.

Крім цього у Положенні про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/vQ1fK>) зазначено порядок створення екзаменаційної комісії, організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації. Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на зазначених сайтах.

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

Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://shorturl.at/tmIVO>), Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/vQ1fK>), Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>) в п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації, Порядок розгляду скарг здобувачів освіти (<https://shorturl.at/NzeGT>). У разі отримання незадовільної оцінки, перескладання підсумкового контролю з дисципліни допускається не більше двох разів. При повторному перескладанні підсумкової атестації заходи контролю може проводити комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. Оцінка комісії є остаточною. Здобувач, який не погоджується з оцінкою має право звернутися до апеляційної комісії у день оголошення результатів оцінювання. Апеляція має бути розглянута на засіданні апеляційної комісії не пізніше наступного дня після її подання. У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою здобувача чи викладача, розпорядженням директора інституту створюється комісія для проведення підсумкового контролю, до якої входять завідувач кафедри і викладачі відповідної кафедри, представники дирекції, профспілкового комітету здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування. Прикладів застосування відповідних процедур на ОП немає.

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

Процедури порядку повторного проходження контрольних заходів регулюються документами НТУ «ХПІ»: Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/vQ1fK>), Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<https://shorturl.at/tmIVO>), Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>) в п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації, Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/pghgp>).

Академічна заборгованість – несвоєчасне виконання навчального плану, що виникає у здобувачів вищої освіти внаслідок незадовільних результатів поточного або підсумкового оцінювання, через низький рівень знань, недбайливе ставлення до навчання, пропуски занять. Графік ліквідації академічної заборгованості складається в ННІ КНІТ та доводиться до відома здобувачів вищої освіти на сайті кафедри. Перескладання підсумкової семестрової атестації (заліків, екзаменів) допускається не більше трьох разів. При повторному третьому перескладанні підсумкового контролю заходи контролю проводить комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. Здобувач вищої освіти, який не пересклав підсумкової семестрової атестації, відраховується з Університету за академічну неуспішність або має право на повторне навчання. Прикладів застосування відповідних правил на ОП 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 з оцінкою здобувач вищої освіти має право на апеляцію. Заява про апеляцію з візою директору інституту подається Ректору або проректору з науково-педагогічної роботи Університету в день після оголошення результатів атестації відповідно п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/XtMpc>). Прикладів застосування відповідних правил на освітній програмі немає.

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

НТУ «ХПІ» в процесі впровадження принципів академічної доброчесності в освітній та науковий процес керується Законами України, нормативними актами Кабінету Міністрів України, центральних органів виконавчої влади та внутрішніми нормативними документами (<https://shorturl.at/a1EnO>): Статут Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ»; Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти НТУ «ХПІ»; Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»; Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»; Положення про репозиторій «Електронний архів НТУ «ХПІ»; Положення про Електронний репозиторій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness).

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

У НТУ «ХПІ» впроваджено комплексні технологічні та організаційні заходи для забезпечення академічної

добросовісності на ОП. Відповідно до «Кодексу етики академічних взаємовідносин та добросовісності НТУ «ХПІ»» визначаються ключові принципи, норми та правила поведінки учасників освітнього процесу з метою запобігання порушенням академічної добросовісності. «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату» регулює процес перевірки кваліфікаційних робіт здобувачів освіти та встановлює відповідні заходи для попередження плагіату (<https://shorturl.at/a1EnO>). Для запобігання плагіату та забезпечення прозорості навчального процесу в НТУ «ХПІ» до 2024-2025 н.р. використовувалася програма Unicheck як один із основних інструментів для перевірки академічних робіт на наявність плагіату, а також StrikePlagiarism.com для перевірки наукових робіт. З поточного навчального року НТУ «ХПІ» використовує виключно StrikePlagiarism.com. Спеціально призначені особи в рамках кожної ОП отримують облікові записи для доступу до платформи та проведення перевірок відповідно до інструкцій. Усі кваліфікаційні роботи, рекомендовані до захисту, публікуються в електронному репозитарії кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти в НТУ «ХПІ», доступному за посиланням <http://repositorygt.kpi.kharkov.ua/>. Доступ до цих робіт регулюється Положенням про електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/repozitarij_diplom_robit_2024.pdf).

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

Академічна добросовісність в НТУ «ХПІ» популяризується через публікації на веб-ресурсах університету, зокрема через «Кодекс етики академічних взаємовідносин та добросовісності» <https://shorturl.at/a1EnO>. Співробітники Відділу забезпечення якості освітньої діяльності проводять заходи, спрямовані на формування та розвиток корпоративної культури і академічної добросовісності (звіт за 2023/2024 рр. доступний за посиланням <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/pro-viddil/zvity/>). Важливу роль у популяризації академічної добросовісності відіграє наукова бібліотека університету (http://library.kpi.kharkov.ua/uk/foto_zvit_Academic_goodness). Здобувачі освіти отримують консультування щодо вимог до написання наукових робіт, включаючи правила коректного використання інформації, уникнення плагіату та оформлення цитувань. Відкритість і прозорість під час захисту кваліфікаційних робіт також сприяє популяризації добросовісності. НТУ «ХПІ» активно організовує семінари та практичні заняття для просування цих принципів, залучаючи фахівців та експертів. Попередження плагіату здійснює Відділ забезпечення якості освітньої діяльності <https://shorturl.at/a1EnO>. За Положенням про силабус ОК в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2024/10/POLOZHENNYA-PRO-SYLABUS.pdf>) в кожному силабусі ОК ОП прописані норми академічної етики.

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

Види порушень та відповідальність за них визначають Кодекс етики академічних взаємовідносин та добросовісності НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2023/05/KODEKS-ETYKY2.pdf>) та Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/polozhennya-proekt-plagyat.pdf>). За порушення академічної добросовісності педагогічні, науково-педагогічні та наукові працівники можуть бути притягнені до академічної відповідальності: відмова у присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавлення присудженого наукового ступеня чи присвоєного вченого звання; відмова у присвоєнні або позбавлення присвоєного педагогічного звання, кваліфікаційної категорії; позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи обіймати встановлені законом посади; позбавлення права наукового керівництва аспірантами та наукового консультування докторантів. За порушення академічної добросовісності здобувачі освіти також можуть бути притягнені до академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання; повторне проходження відповідного ОК ОП; відрахування із закладу освіти; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих закладом освіти пільг з оплати навчання. Серед здобувачів вищої освіти за ОП прикладів порушення академічної добросовісності не було.

6. Людські ресурси

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

Згідно Положення «Про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників» (<https://shorturl.at/oWwlg>) для визначення рівня професіоналізму особи, яка бере участь у конкурсному відборі, беруться до уваги в т.ч. показники відповідності п.38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (затв. Постановою КМУ №1187 від 30.12.2015 р. зі змінами згідно Постанови КМУ №365 від 24.03.2021 р.). До викладання обов'язкової частини ОП задіяно 10 НПП, з яких 5 мають науковий ступінь кандидата наук/PhD і вчене звання доцент/старший науковий співробітник та 5 - докторів наук, професорів. Всі НПП, що задіяні до освітнього процесу за ОП відповідають п.37 та п.38 Ліцензійних умов. Викладання обов'язкових ОК забезпечують НПП, які мають в середньому 8 пунктів відповідності (від 5 до 12). Гарант ОП має 12 пунктів активності. Викладачі кафедри мають публікації у наукових виданнях, що індексуються у базах Scopus Web of Science. Особисті профілі у міжнародних наукових базах, таких як Scopus, Web of Science, Google Scholar тощо відображають активність викладачів у науковій спільноті, включаючи кількість цитувань робіт, індекс Хірша та інші показники. Посилання на профілі наведені на персональних сторінках викладачів (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/pro-kafedru/vikladats-kij-sklad/>). Викладачі

також беруть участь у міжнародних проєктах (Нікуліна О.М., Москаленко В.В., Хацько Н.Є.), програмах міжнародних стажувань (Нікуліна О.М.), закордонних наукових конференціях (Копп А.П.), є членами ред. Колегій та рецензентами наукових видань (Москаленко В.В., Козуля М.М.), що дозволяє їм підвищувати свій професійний рівень. Перелік наукових та навчально-методичних публікацій НПП оприлюднено на сайті кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/science-ua/>). Значна частина їх викладена у відкритому доступі на різних ресурсах, в т.ч. в репозитарії НТУ «ХПІ» (<https://cutt.ly/MeOJ1QFJ>). Наукові здобутки викладачів використовуються в освітньому процесі, що підтверджується силабусами ОК <https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>. Всі викладачі фахових дисциплін пройшли курси підвищення кваліфікації на базі ІТ компаній або міжнародне фахове стажування. Викладачі мають досвід практичної роботи: А. Пашнев упродовж 10 р. був начальником центру імітаційного моделювання Харківського національного університету Повітряних Сил, Т. Гончаренко є членом професійного об'єднання TESOL (Teaching English to Speakers of Other Languages) з 2018 р., В. Москаленко 5 років працювала інженером-проектувальником, Український державний проєктний та проєктно-конструкторський інститут «Тяжпромавтоматика», м. Харків; інженером-програмістом 1-ї категорії кафедри автоматизовані системи управління ХПІ; Н. Хацько працювала 4 роки інженером-програміст в КБ «Електроприборобудування», 11 років в НДІ РТВ. В університеті діє Тимчасове Положення про рейтингування науково-педагогічних працівників та кафедр НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rejtyng-npp-ta-kafedr/>).

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

Конкурсний добір викладачів ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» регламентується Положенням про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/oWwlg>). Під час конкурсного добору на підставі визначення рівня професіоналізму викладачів на ОНП перевага надається науково-педагогічним працівникам (НПП), які відповідають займаній посаді та мають науковий ступінь, вчене звання, наявність повної вищої освіти за профілем кафедри; мають достатній та високий рівень наукової активності викладача, що підтверджується виконанням 4 підпунктів наукової активності викладача за фахом (Постанова КМУ від 24.03.2021р. №365, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/365-2021-%D0%BF#Text>), публікації в журналах, що включені до науково-метричних баз SCOPUS, Web of Science, публікації в фахових журналах, підвищення кваліфікації або стажування в галузі інформаційних систем та технологій, досвід виконання міжнародних проєктів, сертифікати з володіння іноземними мовами на рівні B2, використання інноваційних технологій навчання. Висновки кафедри про професійні та особистісні якості претендентів затверджуються відкритим або таємним голосуванням та передаються до експертно-кваліфікаційної комісії разом з окремими висновками учасників засідання, які викладені в письмовій формі.

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

Під час формування ОП відповідно вимогам ІТ ринку на основі аналізу зацікавлених сторін передбачено викладання ОК: Розробка та впровадження ІС, ІТ-інфраструктура, Бази даних та сховища даних, Інноваційне підприємництво та управління стартап-проєктами, Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів, Стратегія ІС, Практикум «Програмне забезпечення ІС», Devops, Cloud Computing. Силабуси до цих ОК були розроблені на основі взаємодії з компаніями-партнерами NIXSOLUTIONS, EPAM, Sigma Software, Academv Smart. ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу. Так, 30.05.2023р. відбулася зустріч магістрів з представниками Братиславського університету економіки та менеджменту та 5 ІТ-компаніями (<http://surl.li/qolei>).

В межах проєкту від Kharkiv ITCluster «Система сертифікації ІТ-дисциплін» пройшов сертифікацію силабус ОК «Інженерія вимог до програмного забезпечення» (<http://surl.li/qolfz>).

ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. На початку вивчення ОК Управління проєктами інформаційних систем проводяться онлайн зустрічі студентів з менеджером проєктів компанії EPAM (<https://shorturl.at/Zuicu>, <https://shorturl.at/EKLis>). Проводяться StartUp-батли в рамках ОК Інноваційне підприємництво та управління стартап-проєктами (<https://shorturl.at/yQIYU>, <https://shorturl.at/wjAYA>).

До ОП залучаються викладачі професіонали-практики, які мають багаторічний досвід практичної діяльності в ІТ галузі.

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

В НТУ «ХПІ» діє Положення про підвищення кваліфікації (<https://shorturl.at/i1TbM>). Професійному розвитку викладачів ОП сприяє система післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/cMe5s>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача.

В НТУ «ХПІ» передбачено гранти та стажування у зарубіжних ЗВО (<https://shorturl.at/xCvzl>).

Викладачі ОП отримали дипломи рівня B2 з англійської мови (Нікуліна О.М., Москаленко В.В., Євсєєв С.П., Хацько Н.Є., Копп А.М., Козуля М.М., Лютенко І.В.), проходили стажування у провідних ІТ фірмах (Москаленко В.В., Хацько Н.Є., Копп А.М., Козуля М.М., Лютенко І.В.) та дистанційних курсах (Нікуліна О.М., Москаленко В.В., Северин В.П., Євсєєв С.П., Хацько Н.Є., Пашнев А.А., Копп А.М., Козуля М.М., Лютенко І.В.), отримані відповідні сертифікати (<https://shorturl.at/V72kr>).

Викладачі кафедри Нікуліна О.М. і Москаленко В.В. брали участь у Міжнародному проєкті ERASMUS+ K2

«DIGIWOMEN, digital entrepreneurship tools and support for women entrepreneurs» (2022).

Завідувачка кафедри Нікуліна О.М. брала участь у міжнародній мобільності ERASMUS+ K1 International Staff Week – «Innovative Horizons: Integrating Global Connectivity and AI in Modern University Education» у Bratislava University of Economics and Management (2024) (<https://shorturl.at/2Ceos>).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією НТУ «ХПІ» та комітетом первинної профспілкової організації працівників

(<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativnadiyalnist/profspilkova-organizatsiya/>).

У ЗВО передбачено матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікацію SCOPUS та Web Of Science (<https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/12/Polozhennya-pro-premiyuvannya-za-publikatsiyi-Scopus-ta-WoS.pdf>). З 2020 року таке матеріальне стимулювання отримували проф. Нікуліна О.М., проф.

Москаленко В.В., доц. Копп А.М., доц. Козуля М.М., доц. Хацько Н.Є. Вченою радою університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне стимулювання за викладання англійською мовою (протокол Вченої ради № 1 від 31.01.2020р., <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/1820>).

Премії за захист дисертацій отримали проф. Нікуліна О.М., проф. Москаленко В.В., доц. Копп А.М.

Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги) щорічно висвітлюється у Звітах ректора (<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/zvit-rektora/>).

Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та інститутів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Фінансово-бюджетну звітність, штатний розпис та кошториси наведено на сайті НТУ «ХПІ»

<https://public.kpi.kharkov.ua/finansova-diyalnist-2/finansova-diyalnist/>.

Детальна інформація про оновлення матеріально-технічної бази є у звітах ректора

(<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/zvit-rektora/>).

Здобувачі вищої освіти мають безоплатний доступ до матеріально-технічних ресурсів НТУ «ХПІ», зокрема навчальних приміщень заг. площею 91582 м²: лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії – 78994 м², комп'ютерні лабораторії – 4901 м², спортивні зали – 7687 м² (<https://bit.ly/2YxvFRP>); комп'ютерної мережі з Wi-Fi (94 точки доступу), під'єднаної до мережі Eduroam. На сьогодні в університеті є 3187 комп'ютерів та 93 мультимедійних проектори.

Доступ до інформаційних ресурсів та фондів бібліотеки надається на 6 абонементів, в 7 читальних залах бібліотеки та в 32 читальних залах при кафедрах. З вільним доступом є електронний репозиторій НТУ «ХПІ»

(<http://repository.kpi.kharkov.ua/>); ресурси авторизованого доступу – повнотекстові бази «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» електронного каталогу науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/3FopoyV>).

Доступні зовнішні ресурси: аналітичні Scopus, SciVal та платформа Web of Science (з можливістю віддаленого доступу); повнотекстові Springer Nature, ScienceDirect, Bentham Science (<https://bit.ly/3FopoyV>).

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

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти належним образом виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування. В НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/>).

У житті студентів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє навчально-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/sportivnij-kompleks/>). Він є фундаментальною базою, де створені умови для проведення навчальних занять, реалізації потенціалу студентів у самостійних заняттях фізичною культурою та спортом. Саме тут проводяться тренування збірних команд України з баскетболу, бадмінтону, легкої атлетики та іншим видам спорту, численні спортивно-масові та фізкультурно-оздоровчі заходи.

У Палаці студентів НТУ «ХПІ» працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>). Колективи Палацу студентів беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів. Здобувачі вищої освіти та викладачі мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково-технічної бібліотеки з можливістю вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстові бази та багатьох інших послуг (<http://library.kpi.kharkov.ua/uk/>).

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

Статут ЗВО (<https://cutt.ly/NeI77QPC>) регламентує створення безпечного освітнього середовища для здобувачів з дотриманням норм техніки безпеки; в ЗВО постійно інструктують НПП та здобувачів. На кафедрі систематично проводяться інструктажі викладачів та здобувачів з техніки безпеки, з пожежної безпеки тощо. ЗВО організувало освітнє середовище для задоволення потреб та інтересів здобувачів за допомогою: безкоштовного доступу до мережі Internet на території ЗВО, користуванням корпоративною підпискою Microsoft 365, доступу до: Web of Science, Scopus, SciVal, ScienceDirect, Research4Life, платформ Udemu (<https://cutt.ly/GeI5MHxw>); мультимедійного та комп'ютерного обладнання, інфраструктури ЗВО (спортивним комплексом <https://cutt.ly/JeI9q97G> (манеж, стадіон, басейн), спортивно-оздоровчим табором «Політехнік» <https://cutt.ly/qeI3tTO8>, оздоровчим пунктом <https://cutt.ly/DeI2ziUN>, Палацом студентів <https://cutt.ly/BeI9oAUI>, Стартап-центром Spark <https://cutt.ly/FeI7W27Z>), послуг соціально-психологічної служби <https://cutt.ly/veIMFvvL>, гуртожитками <https://cutt.ly/weI9dxIY>, Центром «Кар'єра» <https://cutt.ly/3eU9A1nC>, допомогою Первинної профспілкової організації студентів <https://cutt.ly/yeI9F24m>, СтудАльянсу <https://cutt.ly/OeI6drKs>. ЗВО дбає про ментальне здоров'я здобувачів: створює доброзичливе середовище співпраці, підтримки та соціальної взаємодії, дотримується цінностей академічної спільноти, регулює навчальне навантаження для запобігання стресів та перевтом.

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

Навчально-методичне забезпечення дисциплін ОП доступно на внутрішньому репозиторії електронних документів кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/4stds/nmkd/>). Методичні рекомендації та навчальні посібники розміщені в електронному репозиторії НТУ «ХПІ» (<http://library.kpi.kharkov.ua/uk/>). Графік консультацій оновлюється та доступний на сайті кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/4stds/>). Періодично кураторами груп проводяться зустрічі з групами для вирішення питань проведення навчального процесу. Консультативна підтримка здобувачів, надання допомоги та інформування здобувачів здійснюється також через наукових керівників та завідувачів кафедр. Соціальною підтримкою здобувачів вищої освіти є академічна стипендія, соціальна стипендія та інші стипендії за результатами навчання. Профспілкова організація студентів НТУ «ХПІ» надає соціальну підтримку у вигляді матеріальної допомоги студентам з малозабезпечених сімей та при тимчасовій втраті здоров'я, організовує відпочинок та дозвілля студентів, надає правовий захист, контролює роботу підприємства громадського харчування університету, підтримує ініціативи студентів, допомагає вирішувати побутові проблеми студентів в гуртожитках (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/profspilkova-organizatsiya-studentiv/>). Проведені опитування здобувачів вищої освіти підтвердили високий рівень задоволеності освітньою, організаційною, інформаційною, консультативною та соціальною підтримкою.

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)

Реалізація права на освіту особами з особливими освітніми потребами здійснюється згідно наказу №129 ОД від 24.02.2020р. Про порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2023/12/Poryadok-suprovodu-nadannya-dopomogy-osib-z-invalidnistyu.pdf>), а також за процедурами правил прийому до НТУ «ХПІ» (http://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/).

Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість студентам з обмеженими можливостями навчатися. В НТУ «ХПІ» створено Інформаційно-ресурсний центр «Без бар'єрів» http://library.kpi.kharkov.ua/uk/no_barriers_home.

На даній ОП студенти з особливими освітніми потребами не навчались, але готові надати необхідну підтримку у разі їх появи.

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

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) повністю регламентуються нормативними документи НТУ «ХПІ» (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60). Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ», який погоджено та підтримано на Конференції трудового колективу НТУ «ХПІ». Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, директора інституту зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій. Процедура звернення регулюється Порядком розгляду скарг здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ», який затверджено наказом НТУ «ХПІ» №501 ОД від 28.10.2019р. Діяльність щодо запобігання та протидії булінгу (цькуванню) в університеті є системним процесом та регулюється Планом заходів із запобігання та протидії булінгу (цькуванню) у НТУ «ХПІ», конфліктні ситуації розглядаються згідно до Порядку подання та розгляду заяв про випадки булінгу (цькуванню), реагування на доведені випадки булінгу (цькуванню) у НТУ «ХПІ».

У разі ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями та дискримінацією з потерпілим працює соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ» (<https://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/sotsialno-psihologichna-sluzhba-ntu-hpi/>). Практики застосування таких процедур на даній ОП не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ», які оприлюднені у відкритому доступі на вебсайті <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/METODYCHKA-OP-2024-zminy-vid-23.09.2024-2.pdf>.

Вченою радою НТУ «ХПІ» схвалено Положення «Про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (https://bit.ly/Pol_oor), яке розміщене на сторінці навчального відділу (<https://bit.ly/norm-dok>), та «ПОЛОЖЕННЯ ПРО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/44/2024/01/Polozhennya-pro-zabezpechennya-yakosti-osvitnoyi-diyalnosti-ta-yakosti-vyshhoi-osvity-v-NTU-NPI-.pdf>).

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

За моніторингом ОП робиться довідка із узагальненими результатами, які обговорюються на засіданнях робочої групи ОП, засіданнях кафедри, Вченої ради ННІ КНІТ, Методичної ради та Вченої ради НТУ «ХПІ». Перегляд ОП відбувається з урахуванням результатів моніторингу ОП, зауважень, результатів обговорення, висновків та пропозицій роботодавців, здобувачів, гаранта ОП, стратегії (програми) розвитку Університету (<http://surl.li/ajurgc>). Підставами для перегляду ОП є внесення змін до законодавчої бази у сфері освіти та науки, затвердження стандартів, підсумки акредитації. Згідно з Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в НТУ «ХПІ» (<https://shorturl.at/GDifT>) перегляд ОП відбувається щорічно. У січні на сайті кафедри оприлюднюється проєкт ОП для обговорення, отримання рекомендацій та зауважень. Результатами перегляду ОП можуть бути рішення про оновлення, закриття або про відсутність потреби у змінах ОП.

У 2023р. робочою групою проаналізовані та прийняті пропозиції стейкхолдерів, які брали участь у розробці та обговоренні ОП, а саме: скорегувано фокус та особливості ОП з урахуванням міжнародного досвіду за програмами ERASMUS+ (пропозиція Москаленко В.В.); додано новий програмний результат РН12 «Застосовувати на практиці ефективні підходи до проєктування програмного забезпечення для бізнес-інформаційних систем, мотивовано обирати мови програмування та технології розробки» (пропозиція Нікуліної О.М.); перероблено структурно-логічну схему для чіткішого відображення взаємозв'язків між ОК (зауваження зав. каф. математичного забезпечення комп'ютерних систем Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова, д.т.н., проф. Малахова Є.В.); додано до профільного пакету «Інформаційні технології» ОК Devops (пропозиція студента Попазова Д.); скорегована матриця відповідностей визначених результатів навчання та компетентностей за ОК (зауваження зав. каф. інформатики та комп'ютерної техніки Харківського національного економічного університету ім. С. Кузнеця, д.т.н., проф. Удовенка С.Г.).

У 2024р. ОК Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем внесена до обов'язкових дисциплін і виключена з загальних ОК Інтелектуальна власність (пропозиції Нікуліної О.М.); оновлено каталог ОК вільного вибору науково-професійного спрямування; додано ОК: Представлення знань в інтелектуальних системах, Моделі і методи м'яких обчислень, Використання баз даних та знань для наукових досліджень (пропозиції Хацько Н.Є.); оновлено каталог дисциплін вільного вибору та введено ОК: Сучасні технології програмування, Розподілені та паралельні обчислення, Вітрини даних (пропозиції студентів); замість НДР у 3 семестрі, додано з кредити на практику (пропозиції студентів); оновлено каталог ДВВ та введено ОК Методи оцінювання якості програмного забезпечення (пропозиції випускників кафедри) (<http://surl.li/yherjx>). Проєкт нової редакції ОП оприлюднено на сайті кафедри (<http://surl.li/usvear>).

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

Здобувачі ВО беруть участь у роботі Вченої Ради університету, ННІ та входять до складу робочих груп ОП, що дозволяє їм надавати свої думки та пропозиції щодо змісту ОП під час її обговорення та щорічного перегляду. Здобувачі мають постійний доступ до змісту ОП на сайті НТУ «ХПІ» (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>). Вони можуть надавати критичні оцінки та зауваження під час періодичного моніторингу якості освіти на рівні університету, інститутів та кафедр. З метою підвищення якості ОП здобувачів постійно залучають до опитувань щодо змісту ОК та конкретних ОК для аналізу та перегляду дисциплін вільного вибору. Анкетування забезпечує здобувачам можливість оцінювати зміст ОП, ОК, форми та методи викладання, а також загальну якість надання освітніх послуг. Думки здобувачів з якості викладання за ОП збираються проведенням анонімного анкетування (<http://surl.li/dqvirs>). Пропозиції здобувачів з удосконалення ОП беруться до уваги під час освітнього процесу шляхом їх спілкування з гарантом ОП, НПП кафедри та громадського обговорення (<http://surl.li/usvear>).

Приклади залучення здобувачів ВО до перегляду ОП: у 2023р. додано до профільного пакету «Інформаційні технології» ОК Devops (пропозиція здобувача Попазова Д.); у 2024р. оновлено каталог дисциплін вільного вибору та введено ОК: Сучасні технології програмування, Розподілені та паралельні обчислення, Вітрини даних; замість НДР у 3 семестрі, додано з кредити на практику (пропозиції внесені студентами через форму опитування).

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

За «Положенням про Раду з якості НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/fgrbrjp>) до її складу входять представники студентського самоврядування та профкому студентів (п. 7.4). Згідно до наказу № 271ОД від 30.07.24 членом Ради є Тарабанова А.Ю., голова профкому студентів НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/kbwndi>).

До складу робочої групи з розробки ОП за «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП» (<http://surl.li/hoohex>) включено представника студентів. Підставою для перегляду та оновлення ОП є в тому числі пропозиції студентського самоврядування (п. 4 Методичних рекомендацій). Процедура перегляду ОП (<http://surl.li/fiqewu>) обов'язково передбачає обговорення на засіданні Ради студентського самоврядування.

Під час реалізації ОП враховуються пропозиції студентів та аспірантів, які входять до складу Вченої ради ННІ КНІТ (до складу Вченої ради ННІ входять студенти та аспіранти).

В НТУ «ХПІ» регулярно під час перегляду ОП та інших процедур забезпечення якості освіти використовуються результати опитування (анкетування) здобувачів вищої освіти та представників органів студентського самоврядування, які проводяться «Відділом забезпечення якості освітньої діяльності» та працівниками кафедри. Підсумки опитування розміщені на сайтах (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/opytuvannya/>, <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan/>).

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

Роботодавці мають можливість безпосередньо подати пропозиції щодо вдосконалення ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» через сторінку сайту кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/category/novini/gromadske-obgovorennnya/>).

Відповідно до співпраці з ІТ-фірмами проекти ОП погоджуються з представниками роботодавців. Під час опитування та обговорення ОП було надано позитивні відгуки та рецензії від представників роботодавців: ТОВ «Академія SMART», ТОВ «EPAM Systems», ТОВ «Sigma Software», ТОВ «Командні рішення», ТОВ «GlobalLogic», в яких зазначено, що ОП відповідає сучасним вимогам роботодавців ІТ-компаній, формує необхідні компетентності у здобувачів вищої освіти за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології, викладання ОК мають чітку логічну послідовність. (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>).

Ці приклади свідчать про залученість роботодавців до процесу періодичного перегляду програми та сприяння забезпеченню її якості.

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

Допомогою у працевлаштуванні та побудові кар'єри займається університетський Центр «Кар'єра» (<https://bit.ly/4eASa9T>), який організовує Ярмарки робочих місць, підтримує зворотний зв'язок з найбільшими роботодавцями країни та, зокрема, відстежує та поширює досвід побудови успішної траєкторії працевлаштування випускниками університету різних спеціальностей та галузей знань. Студенти мають можливість поспілкуватись з роботодавцями, домовитися про проходження практики та отримати практичний досвід на підприємствах. Ще одним джерелом інформації про подальший кар'єрний шлях випускників є ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/3Bb13Zf>), яка опікується розвитком університету та забезпечує тривалий зв'язок з випускниками різних років.

Інформація щодо кар'єрного росту та траєкторій працевлаштування випускників ОП на університетському рівні висвітлюється на сайті ГО «Асоціація випускників» (alumni.kpi.kharkov.ua).

На сайті кафедри ІСТ сформовано систему збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників кафедри (https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/pro-kafedru/graduates_ua/). Кафедра проводить аналіз конкурентоспроможності майбутніх випускників шляхом дослідження ринку праці. Здобувачі вищої освіти під час навчання проходять переддипломну практику у провідних ІТ-компаніях України та міжнародних компаніях, у результаті вони можуть отримати пропозиції щодо майбутнього працевлаштування на посади, які передбачені в ОП.

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

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

Щорічно на початку навчального року навчальний і методичний відділи спільно з відділом забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» проводять перевірку кафедр щодо навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за ОП, відповідності викладачів пунктам наукової та професійної активності згідно з Постановою КМУ від 30.12.2015р. №1187 (зі змінами, внесеними за Постановою КМ №365 від 24.03.2021р.).

Під час реалізації ОП згідно з документами здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/44/2024/01/Polozhennya-pro-zabezpechennya-yakosti-osvitnoyi-diyalnosti-ta-yakosti-vyshhoyi-osvity-v-NTU-NPI-.pdf>) були здійснені наступні процедури: анкетування здобувачів вищої освіти; контроль підвищення кваліфікації співробітників НТУ «ХПІ» (<http://web.kpi.kharkov.ua/sp/wp-content/uploads/sites/95/2024/10/Monitoring-studenti.pdf>); підвищення педагогічної майстерності науково-педагогічних працівників шляхом організації семінарів, конференцій, круглих столів та форумів (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/konferentsiy/>); проведення заходів із виявлення та запобігання академічному плагіату (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp->

content/uploads/sites/44/2024/06/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnicnogo-universytetu-Harkivskiy-politehnicnij-institut-.pdf).

Інформація про проходження попередніх акредитацій та постакредитаційного моніторингу надана на сайтах відділу якості університету (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/rezultaty-akredytatsiyi-2023-2024/>, <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan/>, <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/akredytatsiya-2024-2025/>).

В університеті на постійній основі проводиться моніторинг якості, який базується на «Положенні про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та включає перевірку залишкових знань студентів. Результати моніторингу наведені за посиланням: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/monitoryng-yakosti/>.

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

Під час реалізації ОП згідно з процесами й процедурами Системи управління якістю НТУ «ХПІ» було здійснено наступні процедури внутрішньої системи забезпечення якості: анкетування здобувачів вищої освіти; контроль підвищення кваліфікації співробітників НТУ «ХПІ»; моніторинг і оцінка відвідуваності занять та академічної успішності.

У березні 2020р. на кафедрі «Програмна інженерія та інформаційні технології управління» проходила акредитація ОНП «Програмне забезпечення інформаційних систем» другого (магістерського) рівня вищої освіти. З 2022р. ця ОНП реалізується на кафедрі інформаційних систем та технологій (Наказ про рішення вченої ради №552 ОД від 26.11.2021р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3212>).

Експертними комісіями були висловлені зауваження, відповіді на які подано за посиланням: https://web.kpi.kharkov.ua/ist/wp-content/uploads/sites/235/2025/01/Vidpovid_i_na_zauvazhennya_poperednoyi_akredytatsiyi.pdf.

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

Учасники академічної спільноти постійно залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП наступним чином. Гарант та члени робочої групи ОП в робочому порядку обговорюють якість реалізації та потреби корекції змісту ОК з усіма викладачами, залученими до реалізації ОП, доносять їх думку на засіданнях кафедри. В НТУ «ХПІ» відкриті обговорення на засіданнях кафедр, Вчених радах ННІ та Університету створюють атмосферу змістовного залучення академічної спільноти до забезпечення якості освітньої діяльності: створення, реалізації та удосконалення ОП, співпраці зі стейкхолдерами, ліцензування й акредитації, працевлаштування випускників тощо. У 2023р. в обговоренні ОП брали участь завідувач кафедри математичного забезпечення комп'ютерних систем Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова, д.т.н., проф. Малахов Є.В., завідувач кафедри інформатики та комп'ютерної техніки Харківського національного економічного університету ім. С. Кузнеця, д.т.н., проф. Удовенко С.Г. У 2024р. – завідувачка кафедри комп'ютерних наук Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку, м. Одеса, к.т.н., доц. Трегубова І.А.

З метою своєчасного врахування зауважень та пропозицій від академічної спільноти на сайті кафедри створена сторінка, яка дозволяє академічній спільноті ознайомитись з пропозиціями внесення змін до ОНП Програмне забезпечення інформаційних систем (<http://surl.li/riczsm>). Також для стейкхолдерів є можливість надати свої пропозиції та зауваження з використанням веб-ресурсу (<http://surl.li/usvear>).

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

Забезпечення якості освіти в ЗВО здійснюється на 5 рівнях (<https://bit.ly/3zENlgG>): здобувачі ВО; кафедри (гаранти ОП, викладачі, уповноважені з якості, куратори груп); інститути (директори, дирекції, комісії та вчені ради); ректорат, відділи, Вчена рада та Рада з якості (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rada-z-yakosti/>); Наглядова рада ЗВО.

Відділ забезпечення якості освітньої діяльності (<https://bit.ly/3zqXNbM>) здійснює моніторинг якості освіти згідно з Законом «Про вищу освіту» та нормативно-правовими документами МОН, стандартом ISO 9001:2015, забезпечує функціонування та поліпшення внутрішньої системи забезпечення якості ВО і Системи управління якістю освітньої діяльності (<https://shorturl.at/dzoZG>), надає консультативні послуги.

Навчальний відділ організує та контролює освітній процес і професійний розвиток НПП (<https://shorturl.at/xEFHv>). Методичний відділ розробляє нормативні документи, які регламентують методичну діяльність, організує проведення Методичної ради ЗВО, на якій обговорюються методична діяльність та якість освіти (<http://surl.li/gyubhl>).

За моніторинг якості та перегляд ОП відповідають випускова кафедра, робоча група та гарант ОП. Усі підрозділи ЗВО співпрацюють для забезпечення якості освіти.

Для вдосконалення навчального процесу кафедра опитує здобувачів щодо якості викладання, умов навчання, змісту ОП (<https://shorturl.at/xvM5v>). НПП подають пропозиції з поліпшення методів навчання, оцінювання знань та організації навчального процесу.

9. Прозорість і публічність

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

В НТУ «ХПІ» розроблені нормативні документи, в яких визначені права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу, які знаходяться у відкритому доступі, розміщені на офіційному веб-сайті НТУ «ХПІ» і доступні для аналізу та висловлення зауважень здобувачів (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60).

Статут НТУ «ХПІ» (<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/statut/>).

Положення про організацію освітнього процесу (<https://shorturl.at/XtMpc>).

Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-vnutrishnogo-rozporjadku-ntu-hpi/>).

Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/12/Polozhennya-pro-akademichnu-mobilnist_2024.pdf).

Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/Polozhennya-pro-kryteriyi-otsinyuvannya-znan-ta-vmin-i-pro-rejtyng-zdobuvachiv.pdf>).

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

<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/category/novini/gromadske-obgovorennya/>

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

<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/s/m/126m1-9/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» визначаються насамперед тим, що її створення базувалось на аналізі та впровадженні кращого досвіду подібних ОП у закордонних закладах вищої освіти, участі Університету у міжнародних проектах ERASMUS+, зокрема в «Establishing Modern Master-level Studies in Information Systems», з таким змістовним наповненням ОК, де враховано актуальні тенденції розвитку ІТ-галузі та виклики на ринку праці. Особливостями ОП є:

1. Проходження студентом науково-дослідної практики у першому, другому та третьому семестрах в ІТ-компаніях, а також вільний вибір наукового керівника, що дозволяє студенту обрати тему майбутньої дипломної роботи, яка буде актуальна як з наукової точки зору, так із точки зору практичного використання її результатів.
2. Застосування практики визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та формальній освіті.
3. Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі викладачів і студентів у науково-дослідній роботі кафедри.
4. ОП є прикладною та орієнтованою на потреби ІТ-галузі з можливістю здобуття компетентностей професіоналів, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проектну та підприємницьку діяльність.
5. Різноманітність форм і методів викладання та навчання (дискусії, проектна робота, кейс-метод, командна робота, проблемне навчання тощо).
6. Поєднання набуття компетентностей з елементами науково-дослідницької роботи, що дозволяє здобувачам працевлаштовуватись аналітиками програмного забезпечення, інженерами-дослідниками, а також продовжити подальше навчання на третьому рівні вищої освіти.
7. Підвищення кваліфікації викладачів через постійну участь у заходах ІТ-компаній.

Слабкі сторони:

1. Недостатня міжнародна мобільність студентів (одиниці здобувачів, які навчаються за даною ОП, мають можливість брати участь у програмах мобільності, що реалізуються у співробітництві з закордонними ЗВО).
2. Відносно мала кількість авторських навчально-методичних матеріалів за ОК (підручників, навчальних посібників, методичних вказівок).
3. Обмежені ресурси для фінансування програми.

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

- залучення спеціалістів з ІТ-індустрії до проведення майстер-класів, воркшопів, практично-орієнтованих лекцій з дисциплін освітньої програми, проведення консультацій та тренінгів для викладачів кафедри з метою безперервної актуалізації силабусів дисциплін для підтримки їх відповідності сучасним та майбутнім потребам роботодавців.
- укладання довгострокових договорів з українськими та міжнародними ІТ-компаніями як для забезпечення

студентів базами виробничої практики та переддипломної практики, так і для організації підвищення кваліфікації викладачів кафедри ІСТ НТУ «ХП».

- Підвищення «digital skills» викладачів та спрямування зусиль на підвищення якості дистанційного навчання в динамічних умовах сучасної освіти; створення викладачами відео-матеріалів за темами навчальних дисциплін ОП «Програмне забезпечення інформаційних систем» та їх розміщення на YouTube-каналі кафедри ІСТ (<https://www.youtube.com/@ISTKafedra>) та на сторінці кафедри НТУ «ХП» (<https://web.kpi.kharkov.ua/ist/uk/prokafedru/>) з метою знайомства з освітньою програмою абітурієнтів (у тому числі іноземних) та інших зацікавлених осіб.
- Подальше нарощування програмно-апаратних засобів кафедри ІСТ, що дозволить посилити практичну складову результатів навчання за сучасними технологіями.

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:

Дата:

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Переддипломна практика	практика	<i>ПП2_ПереддипломнаПрактика.pdf</i>	iT92dL+rTOC9TliVpab7JaE7bT/zwNbDeW7qwIWwide=	<i>В залежності від бази практики та від теми кваліфікаційної роботи</i>
Науково-дослідницька практика	практика	<i>ПП1_НауковоДосл Практика.pdf</i>	8A5sAQdCyhyVL2Wlp8LXVRTzAKX8CXDoGnrKzQfckx4=	<i>В залежності від бази практики</i>
НДР	навчальна дисципліна	<i>НП6_НДР.pdf</i>	qTo0H2CamcVkmSgOpTbVBFu5SgE2QvioaHsYMJXy84NE=	<i>Залежно від теми кваліфікаційної роботи</i>
Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій	навчальна дисципліна	<i>НП5_Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій_1_9.pdf</i>	5yzvWxtK4H27eJ1wJ1DAoRDdtULF2uopxdwUA+IJlo=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Office 365, Microsoft Windows. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	навчальна дисципліна	<i>НП4_ФІЛОСОВСЬК І ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО НАУКОВОГО ПІЗНАННЯ.pdf</i>	qJ8EUC3M53l8vukKtrW1yKy0og+1hiEAYYRQ64iWIdE=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Office 365, Microsoft Windows, Microsoft Office. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Сучасні наукові школи кафедри	навчальна дисципліна	<i>НП3_СучасніНауковіШколиКафедри.pdf</i>	JK/Nyred7x+r9ji/oiPiRIGcQyoFnqYbLnyNmZSeo=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Office 365, Microsoft Windows. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Моделі та методи підтримки прийняття рішень	навчальна дисципліна	<i>НП2_МоделіМетодуПідтримкиПрийняттяРішень.pdf</i>	uiOoSWmvD8zJTnS/b6NJ25wcFaaazZCsJRRJDg44y88=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Microsoft Windows, Office 365, Microsoft Office, будь-яке програмне забезпечення для підтримки математичних розрахунків. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>НП1_Основи наукових досліджень.pdf</i>	2+L+2lgBI3xmRoD67sNuLiHRHgfJfUB4vUEQCsKW1c=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Office 365, Microsoft Windows, Microsoft Office. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем"	навчальна дисципліна	<i>СП9_Практикум ПЗ ІС.pdf</i>	emT7jD5L1/g1XV/c6QYJ8xzCZY5hcTOtMxwvpxCE5jQ=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: IntelliJ IDEA, Office 365, Microsoft Office, будь-яке програмне забезпечення для побудови моде-лей у нотації UML та бізнес-процесів у нотації IDEFo, DFD. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Спецдисципліна ICT	навчальна дисципліна	<i>СП8_Спецдисципліна на ICT.pdf</i>	iejj+tU7i4fQgFCYquU+6x94P1nFiDrZvf9hWqQlNk=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Office 365, Microsoft Windows. Інформаційне забезпечення наведено в силабусі.</i>
Безпека інформаційних систем	навчальна дисципліна	<i>СП7_Безпека інформаційних систем.pdf</i>	ui99FPbtUX9mBIyobRlm74Bew7BpZieQAHZUGF3uUlk=	<i>Доступ до мережі інтернет. Програмне забезпечення: Office 365, Microsoft Windows.</i>

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
52471	Хацько Наталія Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1988, спеціальність: 113 прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 023156, виданий 26.06.2014, Атестат доцента АД 004380, виданий 26.02.2020	13	Бази даних та сховища даних	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023.</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Tech Summer for Teachers Bootcamp», 10 годин. (0,4 ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 ECTS);</p> <p>3) проходження дистанційного курсу на базі платформи масових он-лайн-курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», серпень 2022р. 60 годин (2 ECTS);</p> <p>4) навчання на дистанційному курсі на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course», 108 годин (3,5 ECTS).</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Хацько Н.Є., Слепушков М. В., Хацько К. О., Шебанов Є. О. Модифікований алгоритм розгортання програмного забезпечення з використанням багатопоточності. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні</p>

технології. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. № 2 (12). С. 98–103.

2. Khatsko, N. et al. Algorithmic Support for Building a Distributed IoT System in a Cloud Service // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

3. Khatsko, N. et al. Methods for improving the quality of classification on imbalanced data // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

4. Vlasenko, P., Khatsko, N. Difficulties in the implementation of electronic document management by small businesses related to personnel in Ukraine. // Питання сучасної модернізації науки та освіти : зб. наук. ст. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 179–183.

5. Khatsko, N., et al. Developing the Principle of Naming Files in Electronic Data Interchange. Information Systems and Technology (IST-2022), November 22-25, 2022, Kharkiv, Ukraine (CEUR).

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика»/ Уклад. Хацько Н.С., Хацько К.О., Нікуліна О.М. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 42с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Функції та їх властивості» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напряму «Інформаційні технології» / уклад. Н.Є. Хацько, К.О. Дьяконенко – Харків : НТУ «ХПІ».2024. – 42 с.

3. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків НТУ "ХПІ", 2024. – 13 с.

4. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» [Електронний ресурс] / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 13 с.

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в

бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Мето-дичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики» (№ ДР 0119U002597) (2019-2021) - відповідальний виконавець.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розроб-ка математичних моделей та програмних додатків для управління склад-ними системами з використанням штучного інтелекту» (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”; 2022/2023 та 2023/2024 н.р. – участь в міжнародному проекті Wildau-Kharkiv IT Bridge of the DAAD programme “Digital Ukraine: Ensuring academic success in times of crisis”

Викладала дисципліни «Практичний семінар з математичних методів в інженей програмного забезпечення» (осінь 2022р.), «IT Infrastructure» (весна 2023р., весна 2024р.), «State Machines in Information Technology» (осінь 2023р.)

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій:

1. Горішня К.О., Шибанов Є.О., Хацько Н.Є., Використання

методу матеріалізованих представлень в реінжинірингу баз даних. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXII міжн. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 2. Кропачов О.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Дослідження та розробка програмних рішень щодо використання інерціальних датчиків мобільних пристроїв для визначення типу руху. Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 1249.

3. Д.В. Фоменко, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. Порівняння ефективності використання JAVA STREAM API та класичних ітераційних структур в обробці даних. XVIII міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (19–22 листопада 2024 року) с. 191-192.

4. N. Khatsko, H. Novakova, K.Khatsko. (2023) Simulation of the page replacement process. In 12th International science and technical conference «Information Systems and Technologies» IST-2023, November 28 – December 01, 2023. // МАТЕРІАЛИ 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 2. С. 19-21.

5. Хацько Н. Є., Лушин А. В., Хацько К. О. (2023) Застосування скінченного автомату для відображення процесу розробки. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023. 17-20 травня 2023 року Харків. 2023. С. 1043. П.14 керівництво студентом, який

зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного

						<p>судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>1. Керівник постійно діючого студентського наукового гуртком «Побу-дова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач» (Наказ № 366 Од Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.).</p> <p>2. Отримано диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022-2023н.р. Наказ НТУ «ХПІ» 13.04.2023р. №142 Од http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Nakaz-pro-peremozhciv-I-tur-Vseukrainskogo-konkursu-stud.-nauk.robit1_.pdf</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство», сертифікат № 19-00065 FS.</p> <p>П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Інженер-програміст з 1993р. по 1997р. в КБ «Електроприладобудування», з 1997 по 2008рр. в НДІ РТВ (загалом 15 років).</p>	
78602	Гончаренко Тетяна Євгенівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1990,	33	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Підвищення кваліфікації: у Харківському національному університеті радіоелектроніки, 15.10.2020 – 29.12.2020, 6 кредитів

спеціальність:
англійська
мова та
література,
Диплом
кандидата наук
ДК 048353,
виданий
05.07.2018,
Атестат
доцента АД
005335,
виданий
24.09.2020

ЄКТС, Свідоцтво №
469 від 02.03.2021р.
у Харківський
державній академії
культури, 05.02.2024
– 26.04.2024, 6
кредитів ЄКТС,
Свідоцтво № 142 від
26.04.2024р.
П. 1, 3, 4, 10, 19
П.1 наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:
1. Sergey Orekhov,
Henadii Malyhon, Irina
Liutenko, Tetiana
Goncharenko Using
Internet News Flows as
Marketing Data
Component//
Proceedings of the 4th
International
Conference on
Computational
Linguistics and
Intelligent Systems
(COLINS 2020).
Volume I: Main
Conference, Lviv,
Ukraine, April 23-24,
2020. CEUR Workshop
Proceedings 2604,
CEUR-WS.org 2020, p.
358-373.
2. Goncharenko, T.
Orekhov, S., Malyhon,
H Mathematical model
of semantic kernel
of WEB site CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2917, pp. 273–
282
3. Goncharenko, T.
Orekhov, S., Malyhon,
H., Stratienco, N.
Software development
for semantic kernel
forming CEUR
Workshop Proceedings,
2021, 2870, pp. 1312–
1322.
4. Shtefan, V.V.,
Kanunnikova, N.O.
& Goncharenko, T.Y.
Analysis of the Structure
and Anticorrosion
Properties of Oxide
Coatings on AISI 304
Steel. Mater Sci 57,
Springer Nature, 248–
255, 2022
5. Rudskiy, O., Kopp,
A., Goncharenko, T., &
Gamayun, I. Intelligent
Technology for
Semantic Completeness
Assessment of Business
Process Models. //
Вісник НТУ «ХПІ».
Серія: Системний
аналіз, управління та
інформаційні

технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 2 (12). – С. 56–65.

П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Лазарева О.Я., Беркутова Т.І., Вракіна В.В., Гончаренко Т. Є., Гращен-кова В.В., Дьомочка Л.В., Ковтун О.О., Саламатіна А.В., Внукова К.В. English for Computer Science and Information Technologies : навчаль-ний посібник. Х. : НТУ «ХПІ», 2024. 269 с. (1,8 авт. арк.)

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Methodological guidelines for laboratory and independent work on the topic «Basic concepts and laws of chemistry» according to the educational and professional program "bachelor" for foreign students of technological specialties: 161 – Chemical Engineering and Processes, 185 – Chemical Technologies and Engineering/ I. Asieieva, T. Shkolnikova, T. Melnik, M. Volobuev, T. Goncharenko, Kharkiv : NTU «KhPI», 2021.
2. Методичні вказівки з англійської мови для самостійної роботи студен-тів 2 року навчання спеціальності Кібербезпека = Cybersecurity: Methodological instructions in the

						<p>English language for 2nd year students' self-study/ уклад. Гончаренко Т.Є., Гращенкова В. В., Саламатіна А. В., Тихонова М. Є, Харків НТУ «ХПІ». 40 с. 2023</p> <p>3. Методичні вказівки з англійської мови для студентів 2 курсу = Publishing and Printing: Methodological instructions in the English language for the second year students / уклад. Т.Є. Гончаренко, М.Є. Тихонова, В.В. Гращенкова, А.В. Саламатіна Харків: НТУ «ХПІ», 2023. 28 с</p> <p>4. Методичні вказівки з англійської мови для академічних цілей для студентів 5 та 6 курсів: «ВЧИМОСЬ ПИСАТИ НАУКОВІ СТАТТІ (частина 1)» = Academic English learner guide for 5 and 6-year students «LEARNING TO WRITE SCIENTIFIC PAPERS» (part 1)/ уклад. Т.Є. Гончаренко, Л.В.Дьомочка, В.В. Гращенкова Харків: НТУ «ХПІ», 2023. 45 с.</p> <p>П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участь в міжнародному освітньому проекті університету Антверпен (2023). 2. Міжнародний науковий прект м. Хемніц, Німеччина, компанія «Staff-eye GmbH» (листопад 2024). <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Є членом професійного об'єднання TESOL (Teaching English to Speakers of Other Languages) з листопада 2018 року</p>	
215095	Козуля Марія Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський	10	Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 11 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 1017 С від 14.07.2023.

			технологій	<p>політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг, Диплом кандидата наук ДК 043448, виданий 26.06.2017, Атестат доцента АД 009432, виданий 30.11.2021</p>		<p>1) проходження курсу в Sigma Software University STARTUP Teachers (1 ECTS); 2) навчання в рамках ІТ компанії SoftServe Академії, «Teachers Test Automation (Java)» (4 ECTS); 3) навчання в приватному закладі вищої освіти «Харківський технологічний університет ШАГ» в рамках проекту «Prof2IT» ГО «Kharkiv IT Klaster» за участю компанії «Grid Dynamics IT» за напрямком: «Введення в програмування на Python для BIG DATA TA DATA SCIENCE» (6 ECTS). Підвищення кваліфікації 11 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 1899 С від 08.11.2024. 1) проходження навчального курсу «IT Ukraine Association Teacher's Internship 2024 » в EPAM Systems, 180 годин (6 кредитів ECTS); 2) проходження курсу підвищення кваліфікації, який організовано ГС «Харківський кластер інформаційних технологій» і компанією INSART за темою курсу «Методи та засоби обчислювальної математики з Python», 120 годин (4 кредити ECTS); 3) проходження навчального курсу SSWU: Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0 в компанії «Sigma Software», 30 годин (1 кредит ECTS).</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 3, 4, 8, 12, 13, 14 П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Kozulia, T., Kozulia, M., Didmanidze, I. Comprehensive study of the systemic formation «object–environment» safety state // Technogenic and</p>
--	--	--	------------	---	--	---

Ecological Safety
7(1/2020), 3–12.

2. Yevhen Bodnia,
Mariia Kozulia Web
Application System of
Handwritten Text
Recognition
Proceedings of the 5th
International
Conference on
Computational
Linguistics and
Intelligent Systems
(COLINS 2021).
Volume I: Main
Conference Lviv,
Ukraine, April 22-23,
2021. P.1323-1337.

3. T. V. Kozulia, M. M.
Kozulia Entropy-
synergistic introduction
as comprehensive
research basis of
complex objects state.
Problems of atomic
science and technology,
2020, N5(129). Series:
Nuclear Physics
Investigations (74),
p.82-85.

4. T. V. Kozulia, M. M.
Kozulia Graph-
analytical models of
complex systems for
state assessment
organism-environment
Problems of Atomic
Science and
Technologythis link is
disabled, 2022, 141(5),
p. 124–131.

5. T. V. Kozulia, M. M.
Kozulia Elements of
Synergetics for
Modeling and
Comprehensive
Assessment of
Environmental
Condition and
Sustainable System
Development 2022
IEEE 3rd KhPI Week
on Advanced
Technology, KhPI Week
2022 - Conference
Proceedings, 2022.

6. T. V. Kozulia, M. M.
Kozulia Using the
systemological basis
and information
entropy function in the
study at uncertainty
conditions of system-
structured objects
Problems of Atomic
Science and
Technologythis link is
disabled, 2022,
2022(3), p. 118–127.

7. Turuta, O., Kozulia,
M., Nikitin, V.
Certification of digital
content based on NFT
technologies CEUR
Workshop
Proceedings., 2024,
3722, pp. 343–355.

8. Козуля М. М.,
Солдатко О. В.
Проектування
інформаційної CRM-

системи у сфері стоматологічного адміністрування. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний 112 аналіз, управління та інформаційні технології, № 2 (12) 2024. 38–42с.

П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Kozulia Tatiana, Kozulia Mariia Methodical bases of information support for complex analysis of system objects difficult / weakly structured //Modern Problems Of Computer Science And IT-Education : collective monograph / [editorial board K. Melnyk, O. Shmatko]. – Vienna : Premier Publishing s.r.o., 2020. –Р 43–64. (1,5 авт. арк.)
2. Козуля Т. В. Інформаційно-методичні основи підтримки прийняття рішень для комплексного дослідження системних об'єктів : монографія / Т. В. Козуля, М. М. Козуля ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 231 с. (3,5авт. арк.)
3. Козуля М. М. Грін-комп'ютинг [Електронний ресурс] : "Green computing (дисципліна загальної підготовки)". Ч. 1 / М. М. Козуля, Т. В. Козуля ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 173 с. – Англ. мовою. (3,5авт. арк.)

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів

лекцій/практикумів/м
егодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць:

1. Козуля М. М.
Початок роботи з
Python і робота з
даними [Електронний
ресурс] : лаб.
практикум з навч.
дисципліни «Основи
програмування Python
(дисципліна вибору
02)» : для студентів
спец. 122
«Комп'ютерні науки»,
126 «Інформаційні
системи та
технології». Ч. 1 / М.
М. Козуля, Т. В.
Козуля ; Нац. техн. ун-
т «Харків. політехн.
ін-т». – Електрон.
текст. дані. – Харків,
2022. – 97 с.

2. Козуля Т. В. Грін-
комп'ютинг
[Електронний ресурс]
: лаб. практикум з
навчальної
дисципліни «Green
computing
(дисципліна загальної
підготовки)». Ч. 1 / М.
М. Козуля, Т. В.
Козуля ; Нац. техн. ун-
т «Харків. політехн.
ін-т». – Електрон.
текст. дані. – Харків :
НТУ «ХПІ», 2024. –
172 с.

3. Козуля М. М.
Початок роботи з
Python і робота з
даними [Електронний
ресурс] : лаб.
практикум з
навчальної
дисципліни «Основи
програмування Python
(дисципліна вибору
02)». Частина 2.
Робота з Python:
функції, класи,
вбудовані модулі / М.
М. Козуля, Т. В.
Козуля ; Нац. техн. ун-
т «Харків. політехн.
ін-т». – Електрон.
текст. дані. – Харків :
НТУ «ХПІ», 2024. –
135 с.

4. Методичні вказівки
до лабораторних
занять з курсу «Теорія
прийняття рішень»
[Електронний ресурс]
: для студентів спец.
121 «Інженерія
програмного
забезпечення», 122
«Комп'ютерні науки»
/ уклад.: М. Д.
Годлевський, В. Ю.
Воловщиков, М. М.
Козуля ; Нац. техн. ун-
т «Харків. політехн.
ін-т». – Електрон.

текст. дані. – Харків, 2023. – 26 с.

5. Методичні вказівки до лабораторних занять з курсу "Теорія прийняття рішень" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 121 "Інженерія програмного забезпечення", 122 "Комп'ютерні науки" / уклад.: М. Д. Годлевський, В. Ю. Воловщиків, М. М. Козуля ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 29 с. – Англ. мовою. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/74352>.

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Є рецензентом наукових статей Вісника Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях з 2023р. (<http://vestnik2079-5459.khpi.edu.ua/>)

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Kozulia Mariia, Bodnia Yevhen Handwriting Recognition Methods and Approaches// Proceedings of the 4th International Conference Computational Linguistics And Intelligent Systems. COLINS'2020, Volume

II: Workshop. Lviv, Ukraine, April 23-24, 2020, ISSN 2523-4013 <http://colins.in.ua>, online . P. 251–253.

2. Kozulia T., Sviridova A. Kozulia M. Entropic approach in system research of different complexity objects to assess their condition and functionality. Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference «Academic research in multidisciplinary innovation». – Amsterdam, Netherlands, 2020. – P. 425–429.

3. Kozulia M, Rushi Joshi. Software development for object detection in real-time using yolo. Тези доп. XIV міжнар. науково-практ. конф. магістрантів та аспірантів – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – С. 69–70.

4. Козуля М.М., Сушко В. В. Гібридна система фільтрації для передбачення рейтингу книг. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, Харків, 18–20 травня, 2021. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – Ч. 1 – С.24.

5. Kozulia M, Bodnia Y. Methods and approaches for solving the problem of handwriting ukrainian text recognition. Матеріали та програма міжнародної науково-технічної конференції студентів та молодих учених «Інформатика, математика, автоматика ІМА : 2021». – Суми, 2021 – С. 71-72.

6. Є.В. Дарових, М.М.Козуля. Інформаційна система автоматизації процесу прогнозування розповсюдження COVID-19 . Тези доп. XVI міжнар. науково-практ. конф. магістрантів та аспірантів – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 54–55.

П.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:

Теорія прийняття рішень (91 ауд.год.),
Моделі та методи теорії прийняття рішень (80 ауд.год.),
Математичні моделі та аналіз систем (66 ауд.год.),
Основи Наукових досліджень (16 ауд.год.)

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених

мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Бодня Євген, отримано диплом 2го ступеня у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки» у 2020/2021нр.
2. керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: Методи та моделі формування баз знань в межах KMS (наказ НТУ ХП №366 від 19.09.2024).
3. Робота рецензентом та секретарем секції у XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів 2020.
4. Робота рецензентом та секретарем секції у XV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів 2021.
5. Робота рецензентом та секретарем секції у XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів 2022.
6. Робота рецензентом та секретарем секції у XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів 2023.
7. Робота рецензентом та секретарем секції у XVIII Міжнародна

							науково-практична конференція магістрантів та аспірантів 2024.
359698	Пашнєв Андрій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 018460, виданий 09.04.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 005238, виданий 11.05.2006	33	Інноваційне підприємство та управління проектами	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 7,8 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106С від 30.01.2023:</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі Стартап-центру «Спарк» «Стартап-інтенсив для викладачів» (0.5 ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «Teachers` Smartup: Summer Edition» (1 ECTS);</p> <p>3) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «EPAM Systems» «Teachers` Internship» (6,3 ECTS).</p> <p>Підвищення кваліфікації 2,2 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 2073С від 05.12.2024:</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «Teachers` Smartup: Summer Edition 2024» (1 ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Kharkiv IT Cluster» «Project Management» (1,2 ECTS).</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19, 20</p> <p>П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Пашнєв А.А., Слепушков М.В., Гурт Д.О., Лютенко І.В. Дослідження управління розгортанням програмної системи із використанням ресурсів хмарних провайдерів // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами:</p>

зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : НТУ «ХП», 2024. № 1(8). С. 50-57.

2. Кудряшов В.Є., Коломійцев О. В., Третяк В.Ф., Петренко О.С., Пашнев А.А., Доска О.М. Методика числового моделювання для розрахунку значень похилої дальності до дальньої межі зони ураження зенітного ракетного комплексу при використанні телевізійного оптичного визиру // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»): журнал. 2024. № 7(35) 2024. С. 805-822.

3. Kopp A.M., Liutenko I.V., Yamburenko V.V., Pashniev A.A. Synthesis of design parameters of multi-purpose dynamic systems // Вісник Національного технічного університету «ХП». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : НТУ «ХП», 2024. № 2 (12). С. 30-37.

П.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на корисну модель. 140631, UA, U, МПК G01S 17/42. Канал вимірювання кутових швидкостей об'єкта випробування з можливістю його розпізнавання для мобільної однопунктної вимірювальної системи / Коломійцев О.В., Сачук І.І., Бровко К.Ю., Буданов П.Ф., Кучеренко Ю.Ф., Онищенко В.В., Пашнев А.А., Рондін Ю.П., Сосунов О.О., Тихонравов С.М.; власник ВІТВ НТУ «ХП». – № у 2019

07685; заявл. 08.07.19
; опубл. 10.03.20, Бюл.
№ 5. – 331с.

2. Патент на корисну
модель. 140632, UA, U,
МПК G01S 17/42.
Канал автоматичного
супроводження
об'єкта випробування
за напрямком з
можливістю його
розпізнавання для
мобільної
однопунктної
вимірювальної
системи / Коломійцев
О.В., Сачук І.І., Бровко
К.Ю., Буданов П.Ф.,
Клімов О.П.,
Кучеренко Ю.Ф.,
Любченко Н.Ю.,
Пашнев А.А., Рондін
Ю.П., Сосунов О.О.;
власник ВІТВ НТУ
«ХПІ». – № у 2019
07688; заявл. 08.07.19
; опубл. 10.03.20, Бюл.
№ 5. – 331с.

3. Патент на корисну
модель. 151819, UA, U,
МПК G01S 17/42, G01S
17/66. Канал
вимірювання похилої
дальності до
літальних апаратів з
використанням частот
міжмодових биттів та
кібернетичним
захистом отриманої
інформації /
Коломійцев О.В.,
Альошин Г.В., Жилін
В.А., Панченко В.І.,
Єльчанінов Д.Б.,
Куцак В.А., Кузнєцов
О.Л., Пашнев А.А.,
Пустоваров В.В.,
Пугачов Р.В., Соболев
М.О., Фастовський
Е.Г.; власник
Коломійцев О.В. – №
у 202201789; заявл.
25.05.22 ; опубл.
14.09.22, Бюл. № 37. –
160с.

4. Патент на корисну
модель. 151862, UA, U,
МПК G01S 17/42, G01S
17/66. Канал
вимірювання
радіальної швидкості
літальних апаратів з
використанням частот
міжмодових биттів та
кібернетичним
захистом отриманої
інформації /
Коломійцев О.В.,
Альошин Г.В., Жилін
В.А., Панченко В.І.,
Єльчанінов Д.Б.,
Куцак В.А., Нікуліна
О.М., Пашнев А.А.,
Пустоваров В.В.,
Пугачов Р.В., Соболев
М.О., Фастовський
Е.Г.; власник
Коломійцев О.В. – №
у 202201788; заявл.
25.05.22 ; опубл.
21.09.22, Бюл. № 38. –

107с.
5. Патент на корисну модель. 151863, UA, U, МПК G01S 17/42, G01S 17/66. Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та кібернетичним захистом отриманої інформації / Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Жилін В.А., Козіна О.А., Єльчанінов Д.Б., Куцак В.А., Кучеренко Ю.Ф., Пашнев А.А., Пустоваров В.В., Пугачов Р.В., Соболев М.О., Фастовський Е.Г.; власник Коломійцев О.В. – № 202201790; заявл. 25.05.22 ; опубл. 21.09.22, Бюл. № 38. – 107с.
П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Мова і платформа JAVA в інформаційних технологіях : навч. посіб. / Іванов Л. В., Пашнев А. А. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 167 с. (2,6 авт. арк.)
П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Конспект лекцій з дисципліни «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» денної форми навчання / уклад.

А. А. Пашнев – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 56 с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами» для студентів денної форми навчання за спеціальністю «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Пашнев А. А. – Харків : НТУ «ХПІ». – 2024. – 50 с.

3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни «Практикум «Програмне забезпечення інформаційних систем»» для студентів денної форми навчання за спеціальністю «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Пашнев А. А. – Харків : НТУ «ХПІ». – 2024. – 32 с.

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою "Розробка пропозицій щодо оптимального розміщення даних та управління ресурсами в розподілених інформаційно-управляючих системах" (№ ДР 0124U001391) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних

(дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Інформаційні технології та автоматизація : монографія / З. В. Бондаренко, Н. В. Борисова, О. В. Бурдейна, А.А. Пашнев та ін. ; за заг. ред. С. В. Котлика ; Одес. нац. акад. харч. технологій. – Одеса : Астропринт, 2020. – 248 с.
2. Пашнев А.А., Прокопенко О.О. Дослідження проблеми автоматизації взаємодії орендаря та орендодавця // Праці XXXI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я”. - Харків: МОНУ, НТУ “ХПІ”. – 2023. – С. 1050.
3. Пашнев А.А., Слепушков М.В., Гурт Д.О. Аналіз процесу управління розгортанням програмної системи із використанням хмарних ресурсів // Праці XIV міжнародної науково-практичної конференції “Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проектами”. - Харків: МОНУ, НТУ “ХПІ”. – 2024. – С. 48.
4. Пашнев А.А., Слепушков М.В., Гурт Д.О. Аналіз процесу моніторингу розгортання програмної системи із використанням сервісу AWS CodeBuild // Праці XXXI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я”. - Харків: МОНУ, НТУ “ХПІ”. – 2024. – С. 1258.
5. Пашнев А.А., Слепушков М.В. Аналіз інфраструктурного

моніторингу розгортання програмної системи із використанням групи сервісів AWS DevOps // Праці IV міжнародної наукової конференції “Наукові відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід”. - Вінниця: ТОВ “УКРЛОГОС Груп”. – 2024. – С. 270-271.

6. Коломійцев О.В. Комаров В.О. Пашнев А.А. Пустоваров В.В. Запара Д.М. Белоус М.В. Хабоша С.М. Сальник О.В. Павлій Л.В. Присяжнюк В.М. Воробйов О.Г. Любченко О.В. (2024). Метод передачі даних у технології остання миля на основі одномодового багаточастотного з синхронізацією подовжніх мод лазерного випромінювання. Scientific Collection «InterConf+», 46(205), 517-530.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні);

керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Оптимізація процесів: управління мережевими ресурсами в розподілених комп'ютерних інформаційно-управляючих системах; проектування та розробки програмного забезпечення інформаційних систем; управління стартап-проектами» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член

						<p>громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00041 FS. П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Виконання обов'язків на посаді начальника центру імітаційного моделювання Харківського національного університету Повітряних Сил з 08.10.2008р. по 03.10.2018р.</p>	
52471	Хацько Наталія Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1988, спеціальність: 113 прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 023156, виданий 26.06.2014, Атестат доцента АД 004380, виданий 26.02.2020</p>	13	Сучасні наукові школи кафедри	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023.</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Tech Summer for Teachers Bootcamp», 10 годин. (0,4 ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 ECTS);</p> <p>3) проходження дистанційного курсу на базі платформи масових он-лайн-курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», серпень 2022р. 60 годин (2 ECTS);</p> <p>4) навчання на дистанційному курсі на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course», 108 годин (3,5 ECTS).</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core</p>

Collection:
1. Хацько Н.Є.,
Слепушков М. В.,
Хацько К. О., Шебанов
Є. О. Модифі-
кований алгоритм
розгортання
програмного
забезпечення з
використан-ням
багатопоточності.
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Системний
аналіз, управління та
інформаційні
технології. Харків:
НТУ «ХПІ», 2024. №
2 (12). С. 98–103.

2. Khatsko, N. et al.
Algorithmic Support for
Building a Distributed
IoT System in a Cloud
Service // In: 2023
IEEE 4th KhPI Week
on Advanced
Technology October 2 –
6, 2023. Kharkiv,
Ukraine.

3. Khatsko, N. et al.
Methods for improving
the quality of
classification on
imbalanced data // In:
2023 IEEE 4th KhPI
Week on Advanced
Technology October 2 –
6, 2023. Kharkiv,
Ukraine.

4. Vlasenko, P.,
Khatsko, N. Difficulties
in the implementation
of electronic document
management by small
businesses related to
personnel in Ukraine.
// Питання сучасної
модернізації науки та
освіти : зб. наук. ст. /
Харків. нац. автомоб.-
дор. ун-т. – Харків :
ХНАДУ, 2023. – С.
179–183.

5. Khatsko, N., et al.
Developing the
Principle of Naming
Files in Electronic Data
Interchange.
Information Systems
and Technology (IST-
2022), November 22-
25, 2022, Kharkiv,
Ukraine (CEUR).

П.4 наявність виданих
навчально-
методичних посібни-
ків/посібників для
самостійної роботи
здобувачів вищої
освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платфор-мах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних вказі-
вок/рекомендацій/
робочих програм,

інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» / Уклад. Хацько Н.Є., Хацько К.О., Нікуліна О.М. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 42с.
2. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Функції та їх властивості» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напрямку «Інфор-маційні технології» / уклад. Н.Є. Хацько, К.О. Хацько, Н.Л. Дьяконенко – Харків : НТУ «ХПІ».2024. – 42 с.
3. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків НТУ "ХПІ", 2024. – 13 с.
4. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» [Електронний ресурс] / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 13 с.

П.8 виконання функцій (повноважень,

обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики» (№ ДР 0119U002597) (2019-2021) - відповідальний виконавець.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту» (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; 2022/2023 та 2023/2024 н.р. – участь в міжнародному проекті Wildau-Kharkiv IT Bridge of the DAAD programme "Digital Ukraine: Ensuring academic success in times of crisis" Викладала дисципліни «Практичний семінар з математичних методів в інженерній програмного забезпечення» (осінь 2022р.), «IT Infrastructure» (весна 2023р., весна 2024р.), «State Machines in Information

Technology» (осінь 2023р.)
П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Горішня К.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Використання методу матеріалізованих представлень в реінжинірингу баз даних. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXII міжн. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С.
2. Кропачов О.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Дослідження та розробка програмних рішень щодо використання інерціальних датчиків мобільних пристроїв для визначення типу руху. Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 1249.
3. Д.В. Фоменко, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. Порівняння ефективності використання JAVA STREAM API та класичних ітераційних структур в обробці даних. XVIII міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (19–22 листопада 2024 року) с. 191-192.
4. N. Khatsko, H. Novakova, K.Khatsko. (2023) Simulation of the page replacement process. In 12th International science and technical conference «Information Systems and Technologies» IST-2023, November 28 – December 01, 2023. // МАТЕРІАЛИ 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 2. С. 19-21.
5. Хацько Н. Є., Лушин А. В., Хацько К. О. (2023)

Застосування скінченного автомату для відображення процесу розробки. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023. 17-20 травня 2023 року Харків. 2023. С. 1043. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських,

Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеук-раїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Керівник постійно діючого студентського наукового гуртком «Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.).

2. Отримано диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022-2023н.р. Наказ НТУ «ХП» 13.04.2023р. №142 ОД http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Nakaz-pro-peremozhciv-I-tur-Vseukrainskogo-konkursa-stud-nauk.robit1_.pdf

П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00065 FS.

П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної,

						науково-педагогічної, наукової діяльності): Інженер-програміст з 1993р. по 1997р. в КБ «Електроприладобудуван-ня», з 1997 по 2008рр. в НДІ РТВ (загалом 15 років).
52471	Хацько Наталія Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1988, спеціальність: 113 прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 023156, виданий 26.06.2014, Атестат доцента АД 004380, виданий 26.02.2020	13	Спецдисципліна ICT Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023. 1) проходження дистанційного курсу на базі IT-компанії «SoftServe Inc.» «Tech Summer for Teachers Bootcamp», 10 годин. (0,4 ECTS); 2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 ECTS); 3) проходження дистанційного курсу на базі платформи масових он-лайн-курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», серпень 2022р. 60 годин (2 ECTS); 4) навчання на дистанційному курсі на базі IT-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course», 108 годин (3,5 ECTS). Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20 Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Хацько Н.Є., Слепушков М. В., Хацько К. О., Шибанов Є. О. Модифікований алгоритм розгортання програмного забезпечення з використан-ням багатопоточності. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. Харків:

HTУ «ХПІ», 2024. № 2 (12). С. 98–103.

2. Khatsko, N. et al. Algorithmic Support for Building a Distributed IoT System in a Cloud Service // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

3. Khatsko, N. et al. Methods for improving the quality of classification on imbalanced data // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

4. Vlasenko, P., Khatsko, N. Difficulties in the implementation of electronic document management by small businesses related to personnel in Ukraine. // Питання сучасної модернізації науки та освіти : зб. наук. ст. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 179–183.

5. Khatsko, N., et al. Developing the Principle of Naming Files in Electronic Data Interchange. Information Systems and Technology (IST-2022), November 22-25, 2022, Kharkiv, Ukraine (CEUR).

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/місячних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика»/ Уклад. Хацько Н.С., Хацько К.О., Нікуліна О.М. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 42с.

2. Методичні вказівки

до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Функції та їх властивості» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напряму «Інформаційні технології» / уклад. Н.Є. Хацько, К.О. Хацько, Н.Л. Дьяконенко – Харків : НТУ «ХПІ».2024. – 42 с.

3. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків НТУ "ХПІ", 2024. – 13 с.

4. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» [Електронний ресурс] / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 13 с.

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних

базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Мето-дичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики» (№ ДР 0119U002597) (2019-2021) - відповідальний виконавець.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розроб-ка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту» (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”; 2022/2023 та 2023/2024 н.р. – участь в міжнародному проекті Wildau-Kharkiv IT Bridge of the DAAD programme “Digital Ukraine: Ensuring academic success in times of crisis”

Викладала дисципліни «Практичний семінар з математичних методів в інженерії програмного забезпечення» (осінь 2022р.), «IT Infrastructure» (весна 2023р., весна 2024р.), «State Machines in Information Technology» (осінь 2023р.)

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Горішня К.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Використання методу

матеріалізованих представлень в реінжинірингу баз даних. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXII міжн. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 2.

Кропачов О.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Дослідження та розробка програмних рішень щодо використання інерціальних датчиків мобільних пристроїв для визначення типу руху. Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 1249.

3. Д.В. Фоменко, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. Порівняння ефективності використання JAVA STREAM API та класичних ітераційних структур в обробці даних. XVIII міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (19–22 листопада 2024 року) с. 191-192.

4. N. Khatsko, H. Novakova, K. Khatsko. (2023) Simulation of the page replacement process. In 12th International science and technical conference «Information Systems and Technologies» IST-2023, November 28 – December 01, 2023. // МАТЕРІАЛИ 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 2. С. 19-21.

5. Хацько Н. Є., Лушин А. В., Хацько К. О. (2023) Застосування скінченного автомату для відображення процесу розробки. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023. 17-20 травня 2023 року Харків. 2023. С. 1043. П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце

						<p>міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>1. Керівник постійно діючого студентського наукового гуртком «Побу-дова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.).</p> <p>2. Отримано диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022-2023н.р. Наказ НТУ «ХПІ» 13.04.2023р. №142 ОД http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Nakaz-pro-peremozhciv-I-turu-Vseukrainskogo-konkursu-stud.-nauk.robit1_.pdf</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00065 FS.</p> <p>П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Інженер-програміст з 1993р. по 1997р. в КБ «Електроприладобудування», з 1997 по 2008рр. в НДІ РТВ (загалом 15 років).</p>	
52471	Хацько Наталія Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1988,	13	ІТ- інфраструктура	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023. 1) проходження дистанційного курсу

спеціальність:
113 прикладна
математика,
Диплом
кандидата наук
ДК 023156,
виданий
26.06.2014,
Атестат
доцента АД
004380,
виданий
26.02.2020

на базі ІТ-компанії
«SoftServe Inc.» «Tech
Summer for Teachers
Bootcamp», 10 годин.
(0,4 ECTS);
2) проходження
дистанційного курсу
на базі «Sigma
Software University»
«TEACHERS`
SMARTUP: SUMMER
EDITION», 30 годин (1
ECTS);
3) проходження
дистанційного курсу
на базі платформи
масових он-лайн-
курсів «Prometheus»
«Академічна
добросесія:
онлайн-курс для
викладачів», серпень
2022р. 60 годин (2
ECTS);
4) навчання на
дистанційному курсі
на базі ІТ-компанії
«SoftServe Inc.»
«Teacher's DevOps
Course», 108 годин
(3,5 ECTS).
Пункти відповідності
ліцензійних умов
П. 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20
Пункти відповідності
ліцензійних умов:
П.1 наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:
1. Хацько Н.Є.,
Слепушков М. В.,
Хацько К. О., Шибанов
Є. О. Модифі-
кований алгоритм
розгортання
програмного
забезпечення з
використан-ням
багатопоточності.
Вісник Національного
університету «ХПІ».
Серія: Системний
аналіз, управління та
інформаційні
технології. Харків:
НТУ «ХПІ», 2024. №
2 (12). С. 98–103.
2. Khatsko, N. et al.
Algorithmic Support for
Building a Distributed
IoT System in a Cloud
Service // In: 2023
IEEE 4th KhPI Week
on Advanced
Technology October 2 –
6, 2023. Kharkiv,
Ukraine.
3. Khatsko, N. et al.
Methods for improving
the quality of
classification on

imbalanced data // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

4. Vlasenko, P., Khatsko, N. Difficulties in the implementation of electronic document management by small businesses related to personnel in Ukraine.

// Питання сучасної модернізації науки та освіти : зб. наук. ст. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 179–183.

5. Khatsko, N., et al. Developing the Principle of Naming Files in Electronic Data Interchange. Information Systems and Technology (IST-2022), November 22-25, 2022, Kharkiv, Ukraine (CEUR).

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» / Уклад. Хацько Н.Є., Хацько К.О., Нікуліна О.М. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 42с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Функції та їх властивості» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напряму «Інформаційні технології» / уклад. Н.Є. Хацько, К.О. Хацько, Н.Л. Дьяконенко – Харків :

НТУ «ХПІ».2024. – 42 с.

3. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків НТУ «ХПІ», 2024. – 13 с.

4. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» [Електронний ресурс] / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 13 с.

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики» (№ ДР 0119U002597) (2019-2021) - відповідальний виконавець.

2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту» (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»; 2022/2023 та 2023/2024 н.р. – участь в міжнародному проєкті Wildau-Kharkiv IT Bridge of the DAAD programme “Digital Ukraine: Ensuring academic success in times of crisis”

Викладала дисципліни «Практичний семінар з математичних методів в інженерій програмного забезпечення» (осінь 2022р.), «IT Infrastructure» (весна 2023р., весна 2024р.), «State Machines in Information Technology» (осінь 2023р.)

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Горішня К.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Використання методу матеріалізованих представлень в реінжинірингу баз даних. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXII міжн. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С.
2. Кропачов О.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Дослідження та розробка програмних

рішень щодо використання інерціальних датчиків мобільних пристроїв для визначення типу руху. Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 1249.

3. Д.В. Фоменко, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. Порівняння ефективності використання JAVA STREAM API та класичних ітераційних структур в обробці даних. XVIII міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (19–22 листопада 2024 року) с. 191-192.

4. N. Khatsko, H. Novakova, K. Khatsko. (2023) Simulation of the page replacement process. In 12th International science and technical conference «Information Systems and Technologies» IST-2023, November 28 – December 01, 2023. // МАТЕРІАЛИ 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 2. С. 19-21.

5. Хацько Н. Є., Лушин А. В., Хацько К. О. (2023) Застосування скінченного автомату для відображення процесу розробки. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023. 17-20 травня 2023 року Харків. 2023. С. 1043.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або

керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу 1. Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та

						<p>дроблення інформаційних задач» (Наказ № 366 Од Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.).</p> <p>2. Отримано диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022-2023н.р. Наказ НТУ «ХПІ» 13.04.2023р. №142 Од http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Nakaz-pro-peremozhciv-1-tur-Vseukrainskogo-konkursu-stud.-nauk.rob1_.pdf</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00065 FS.</p> <p>П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Інженер-програміст з 1993р. по 1997р. в КБ «Електроприладобудування», з 1997 по 2008рр. в НДІ РТВ (загалом 15 років).</p>	
52471	Хацько Наталія Євгенівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О.М. Горького, рік закінчення: 1988, спеціальність: 113 прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 023156, виданий 26.06.2014, Аттестат доцента АД 004380, виданий 26.02.2020</p>	13	Розробка та впровадження інформаційних систем	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023.</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Tech Summer for Teachers Bootcamp», 10 годин. (0,4 ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 ECTS);</p> <p>3) проходження дистанційного курсу на базі платформи масових он-лайн-</p>

курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», серпень 2022р. 60 годин (2 ECTS);

4) навчання на дистанційному курсі на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course», 108 годин (3,5 ECTS).

Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20

Пункти відповідності ліцензійних умов:

П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Хацько Н.Є., Слепушков М. В., Хацько К. О., Шебанов Є. О. Модифікований алгоритм розгортання програмного забезпечення з використанням багатопоточності. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. № 2 (12). С. 98–103.

2. Khatsko, N. et al. Algorithmic Support for Building a Distributed IoT System in a Cloud Service // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

3. Khatsko, N. et al. Methods for improving the quality of classification on imbalanced data // In: 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology October 2 – 6, 2023. Kharkiv, Ukraine.

4. Vlasenko, P., Khatsko, N. Difficulties in the implementation of electronic document management by small businesses related to personnel in Ukraine. // Питання сучасної модернізації науки та освіти : зб. наук. ст. / Харків. нац. автомоб.-

дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 179–183.

5. Khatsko, N., et al. Developing the Principle of Naming Files in Electronic Data Interchange. Information Systems and Technology (IST-2022), November 22-25, 2022, Kharkiv, Ukraine (CEUR).

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» / Уклад. Хацько Н.Є., Хацько К.О., Нікуліна О.М. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 42с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Функції та їх властивості» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напрямку «Інформаційні технології» / уклад. Н.Є. Хацько, К.О. Хацько, Н.Л. Дьяконенко – Харків : НТУ «ХПІ».2024. – 42 с.

3. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І.

В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків НТУ "ХПІ", 2024. – 13 с.

4. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» [Електронний ресурс] / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 13 с.

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Методичні основи підвищення ефективності математичного інструментарію рішення задач виробничо-транспортної логістики» (№ ДР 0119U002597) (2019-2021) - відповідальний виконавець.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту» (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.10 участь у міжнародних

наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"; 2022/2023 та 2023/2024 н.р. – участь в міжнародному проекті Wildau-Kharkiv IT Bridge of the DAAD programme "Digital Ukraine: Ensuring academic success in times of crisis" Викладала дисципліни «Практичний семінар з математичних методів в інженерій програмного забезпечення» (осінь 2022р.), «IT Infrastructure» (весна 2023р., весна 2024р.), «State Machines in Information Technology» (осінь 2023р.) П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Горішня К.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Використання методу матеріалізованих представлень в реінжинірингу баз даних. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXII міжн. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 22-25.
2. Кропачов О.О., Шебанов Є.О., Хацько Н.Є., Дослідження та розробка програмних рішень щодо використання інерціальних датчиків мобільних пристроїв для визначення типу руху. Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024. 22-25 травня 2024 р. Харків. 2024. С. 1249.
3. Д.В. Фоменко, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. Порівняння ефективності використання JAVA

STREAM API та класичних ітераційних структур в обробці даних. XVIII міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів (19–22 листопада 2024 року) с. 191-192.

4. N. Khatsko, H. Novakova, K. Khatsko. (2023) Simulation of the page replacement process. In 12th International science and technical conference «Information Systems and Technologies» IST-2023, November 28 – December 01, 2023. // МАТЕРІАЛИ 12-ї Міжнародної науково-технічної конференції. Частина 2. С. 19-21.

5. Хацько Н. Є., Лушин А. В., Хацько К. О. (2023) Застосування скінченного автомату для відображення процесу розробки. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023. 17-20 травня 2023 року Харків. 2023. С. 1043.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних,

всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу

1. Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Побудова схем взаємодії IoT у єдиній інформаційній системі та стратегії спрощення та дроблення інформаційних задач» (Наказ № 366 Од Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.).

2. Отримано диплом переможця 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і

						<p>гуманітарних наук у 2022-2023н.р. Наказ НТУ «ХПІ» 13.04.2023р. №142 ОД http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2023/05/Nakaz-pro-peremozhciv-I-tur-Vseukrainskogo-konkursu-stud.-nauk.robit1_.pdf</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 19-00065 FS.</p> <p>П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Інженер-програміст з 1993р. по 1997р. в КБ «Електроприладобудуван-ня», з 1997 по 2008рр. в НДІ РТВ (загалом 15 років).</p>	
359698	Пашнев Андрій Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Комп'ютерних наук і програмної інженерії	<p>Диплом кандидата наук ДК 018460, виданий 09.04.2003, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 005238, виданий 11.05.2006</p>	33	<p>Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем"</p>	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 7,8 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106С від 30.01.2023: 1) проходження дистанційного курсу на базі Стартап-центру «Спарк» «Стартап-інтенсив для викладачів» (0.5 ECTS); 2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «Teachers` Smartup: Summer Edition» (1 ECTS); 3) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «EPAM Systems» «Teachers` Internship» (6,3 ECTS). Підвищення кваліфікації 2,2 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 2073С від 05.12.2024: 1) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «Teachers` Smartup: Summer Edition 2024» (1 ECTS); 2) проходження дистанційного курсу на базі «Kharkiv IT Cluster» «Project Management» (1,2</p>

ECTS).
Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19, 20
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Пашнєв А.А., Слепушков М.В., Гурт Д.О., Лютенко І.В. Дослідження управління розгортанням програмної системи із використанням ресурсів хмарних провайдерів // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». Харків : НТУ «ХПІ», 2024. № 1(8). С. 50-57.
2. Кудряшов В.Є., Коломійцев О. В.,Третяк В.Ф., Петренко О.С., Пашнєв А.А., Доска О.М. Методика числового моделювання для розрахунку значень похилої дальності до дальньої межі зони ураження зенітного ракетного комплексу при використанні телевізійного оптичного визиру // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»): журнал. 2024. № 7(35) 2024. С. 805-822.
3. Kopp A.M., Liutenko I.V., Yamburenko V.V., Pashniev A.A. Synthesis of design parameters of multi-purpose dynamic systems // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-

т». Харків : НТУ
«ХПІ», 2024. № 2 (12).
С. 30-37.

П.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент на корисну модель. 140631, UA, U, МПК G01S 17/42. Канал вимірювання кутових швидкостей об'єкта випробування з можливістю його розпізнавання для мобільної однопунктної вимірювальної системи / Коломійцев О.В., Сачук І.І., Бровко К.Ю., Буданов П.Ф., Кучеренко Ю.Ф., Онищенко В.В., Пашнев А.А., Рондін Ю.П., Сосунов О.О., Тихонравов С.М.; власник ВІТВ НТУ «ХПІ». – № у 2019 07685; заявл. 08.07.19 ; опубл. 10.03.20, Бюл. № 5. – 331с.

2. Патент на корисну модель. 140632, UA, U, МПК G01S 17/42. Канал автоматичного супроводження об'єкта випробування за напрямком з можливістю його розпізнавання для мобільної однопунктної вимірювальної системи / Коломійцев О.В., Сачук І.І., Бровко К.Ю., Буданов П.Ф., Клімов О.П., Кучеренко Ю.Ф., Любченко Н.Ю., Пашнев А.А., Рондін Ю.П., Сосунов О.О.; власник ВІТВ НТУ «ХПІ». – № у 2019 07688; заявл. 08.07.19 ; опубл. 10.03.20, Бюл. № 5. – 331с.

3. Патент на корисну модель. 151819, UA, U, МПК G01S 17/42, G01S 17/66. Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та кібернетичним захистом отриманої інформації / Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Жилін В.А., Панченко В.І., Єльчанінов Д.Б., Куцак В.А., Кузнєцов О.Л., Пашнев А.А.,

Пустоваров В.В., Пугачов Р.В., Соболев М.О., Фастовський Е.Г.; власник Коломійцев О.В. – № 202201789; заявл. 25.05.22; опубл. 14.09.22, Бюл. № 37. – 160с.

4. Патент на корисну модель. 151862, UA, U, МПК G01S 17/42, G01S 17/66. Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та кібернетичним захистом отриманої інформації / Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Жилін В.А., Панченко В.І., Єльчанинов Д.Б., Куцак В.А., Нікуліна О.М., Пашнев А.А., Пустоваров В.В., Пугачов Р.В., Соболев М.О., Фастовський Е.Г.; власник Коломійцев О.В. – № 202201788; заявл. 25.05.22; опубл. 21.09.22, Бюл. № 38. – 107с.

5. Патент на корисну модель. 151863, UA, U, МПК G01S 17/42, G01S 17/66. Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та кібернетичним захистом отриманої інформації / Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Жилін В.А., Козіна О.А., Єльчанинов Д.Б., Куцак В.А., Кучеренко Ю.Ф., Пашнев А.А., Пустоваров В.В., Пугачов Р.В., Соболев М.О., Фастовський Е.Г.; власник Коломійцев О.В. – № 202201790; заявл. 25.05.22; опубл. 21.09.22, Бюл. № 38. – 107с.

П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Мова і платформа JAVA в інформаційних технологіях: навч. посіб. / Іванов Л. В., Пашнев А. А. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. –

167 с. (2,6 авт. арк.)
П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Конспект лекцій з дисципліни «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами» для студентів спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» денної форми навчання / уклад. А. А. Пашнев – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 56 с.
2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами» для студентів денної форми навчання за спеціальністю «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Пашнев А. А. – Харків : НТУ «ХПІ». – 2024. – 50 с.
3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни «Практикум «Програмне забезпечення інформаційних систем»» для студентів денної форми навчання за спеціальністю «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Пашнев А. А. – Харків : НТУ «ХПІ». – 2024. – 32 с.
П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного

редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензен-та) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою "Розроб-ка пропозицій щодо оптимального розміщення даних та управління ре-сурсами в розподілених інформаційно-управляючих системах" (№ ДР 0124Уо01391) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Інформаційні технології та автоматизація : монографія / З. В. Бондаренко, Н. В. Борисова, О. В. Бурдейна, А.А. Пашнев та ін. ; за заг. ред. С. В. Котлика ; Одес. нац. акад. харч. технологій. – Одеса : Астропринт, 2020. – 248 с.

2. Пашнев А.А., Прокопенко О.О. Дослідження проблеми автоматизації взаємодії орендаря та орендодавця // Праці XXXI міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я". - Харків: МОНУ, НТУ "ХПІ". – 2023. – С. 1050.

3. Пашнев А.А., Слепушков М.В., Гурт Д.О. Аналіз процесу управління розгортанням програмної системи із використанням хмарних ресурсів // Праці XIV

міжнародної науково-практичної конференції “Інтегроване стратегічне управління, управління портфелями, програмами, проєктами”. - Харків: МОНУ, НТУ “ХПІ”. – 2024. – С. 48.

4. Пашнев А.А., Слепушков М.В., Гурт Д.О. Аналіз процесу моніторингу розгортання програмної системи із використанням сервісу AWS CodeBuild // Праці XXXI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я”. - Харків: МОНУ, НТУ “ХПІ”. – 2024. – С. 1258.

5. Пашнев А.А., Слепушков М.В. Аналіз інфраструктурного моніторингу розгортання програмної системи із використанням групи сервісів AWS DevOps // Праці IV міжнародної наукової конференції “Наукові відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід”. - Вінниця: ТОВ “УКРЛОГОС Груп”. – 2024. – С. 270-271.

6. Коломійцев О.В. Комаров В.О. Пашнев А.А. Пустоваров В.В. Запара Д.М. Белоус М.В. Хабоша С.М. Сальник О.В. Павлій Л.В. Присяжнюк В.М. Воробйов О.Г. Любченко О.В. (2024). Метод передачі даних у технології остання миля на основі одномодового багаточастотного з синхронізацією подовжніх мод лазерного випромінювання. Scientific Collection «InterConf+», 46(205), 517-530.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або

робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного

						<p>комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Оптимізація процесів: управління мережевими ресурсами в розподілених комп'ютерних інформаційно-управляючих системах; проектування та розробки програмного забезпечення інформаційних систем; управління стартап-проектами» (Наказ № 366 Од Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00041 FS. П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Виконання обов'язків на посаді начальника центру імітаційного моделювання Харківського національного університету Повітряних Сил з 08.10.2008р. по 03.10.2018р.</p>	
212130	Копп Андрій Михайлович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2014, спеціальність: Комп'ютерна науки, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення:	7	Стратегія інформаційних систем	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 1017 С від 14.07.2023. зараховано як підвищення кваліфікації обсягом 1) навчання в приватному закладі вищої освіти «Харківський технологічний університет «ШАГ» в рамках проекту «Prof2IT» ГО «Kharkiv IT Cluster» за участю ІТ-компанії «Grid Dynamics IT» за напрямком «Введення

2016,
спеціальність:
8.05010101
інформаційні
управляючі
системи та
технології,
Диплом
доктора
філософії ДР
000789,
виданий
29.12.2020,
Атестат
доцента АД
012019,
виданий
23.12.2022

до програмування на Python для Big Data та Data Science», 180 академічних годин (6 кредитів ECTS).
Пункти відповідності ліцензійних умов П. 1, 4, 5, 8, 12, 13, 14, 19
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Kopp, A., & Orlovskiy, D. (2023). An algorithm for NLP-based similarity measurement of activity labels in a database of business process models. Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System Analysis, Control and Information Technologies, (1 (9)), 54–59.
<https://doi.org/10.20998/2079-0023.2023.01.08>
2. Kopp, A., Orlovskiy, D., & El Arbaouti, I. (2022). A software solution for quality assessment of business process models. Computer Systems and Information Technologies, (3), 91-100.
<https://doi.org/10.31891/csit-2022-3-12>
3. Kopp, A., Orlovskiy, D., & Ersoyley, D. (2022). An approach to applications architecture models analysis. Computer Systems and Information Technologies, (2), 23-32.
<https://doi.org/10.31891/csit-2022-2-3>
4. Kopp, A., Orlovskiy, D., & Liutenko, I. (2022). A software solution to work with a database of business process models and analyze their structural measures. Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System Analysis, Control and Information Technologies, (1 (7)), 61–65.
<https://doi.org/10.20998/2079-0023.2022.01.10>
5. Kopp, A., Orlovskiy,

D., & Ersoyleyen, D. (2021). An approach to analysis of ArchiMate application architecture models using the software coupling metric. Bulletin of National Technical University "KhPI". Series: System Analysis, Control and Information Technologies, (2 (6), 67–72. <https://doi.org/10.20998/2079-0023.2021.02.11>

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за темою «Ви-вчення основ роботи з СУБД MySQL: Основні засоби DDL та DML мови SQL» : для студентів спец. 121 «Інженерія програмного забезпечення», 122 «Комп'ютерні науки», 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Д. Л. Орловський, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2021. – 31 с.

2. Guidelines for laboratory works on the topic «Learning the basics of working with DBMS MySQL: Fundamental DDL and DML tools of SQL language» : for students of spec. 121 «Software engineering», 122 «Computer science», 126 «Information systems and technologies» / comp.: D. L. Orlovskiy, A. M. Kopp ; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute». – Kharkiv, 2021. – 29 p.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт за

темою «Вивчення основ роботи з СУБД MySQL: Основні засоби реалізації та підтримки бізнес-логіки мови SQL» [Електронний ресурс] : для студентів спец. 121 «Інженерія програмного забезпечення», 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Д. Л. Орловський, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 26 с.

4. Methodical guidelines for laboratory works «Learning the basics of working with DBMS MySQL: the main tools for implementing and supporting the business logic of SQL language» [Electronic resource] : for students of specialties 121 «Software engineering», 122 «Computer science», 126 «Information systems and technologies» / comp.: D. L. Orlovskiy, A. M. Kopp ; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute». – Electronic text data. – Kharkiv, 2022. – 25 p.

5. Методичні вказівки до самостійної роботи за темою «Розробка прикладного програмного забезпечення для роботи з базою даних засобами MySQL та PHP» [Електронний ресурс] : для студентів спец. 121 «Інженерія програмного забезпечення», 122 «Комп'ютерні науки» та 126 «Інформаційні системи та технології» / уклад.: Д. Л. Орловський, А. М. Копп ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2022. – 37 с.

6. Methodical guidelines for the individual work «Development of the software application to work with the database using MySQL and PHP tools» [Electronic resource] : for students of specialties 121 «Software engineering», 122

«Computer science», 126 «Information systems and technologies» / comp.: D. L. Orlovskiy, A. M. Kopp ; National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute». – Electronic text data. – Kharkiv, 2022. – 37 p.

7. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків НТУ «ХПІ», 2024. – 13 с.

8. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра за спеціальністю 126 «Інформаційні системи та технології» освітньої програми «Програмне забезпечення інформаційних систем» [Електронний ресурс] / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. Є. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 13 с.

П.5 захист дисертації на здобуття наукового ступеня:
Моделі та інформаційна технологія аналізу та підвищення якості структури бізнес-процесів складних систем : дис. д-ра філософії : спец. 122 : галузь знань 12 / Андрій Михайлович Копп ; наук. керівник Орловський Д. Л. ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків, 2020. – 219 с. – Бібліогр.: с. 158-173. – укр.

П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових

спеціалізованих вчених рад:
Вчений секретар спеціалізованої вченої ради НТУ «ХПІ» з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.20 за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології».

П.8. виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
Член редколегії Вісника Національного технічного університету «ХПІ».

Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI".
Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», ISSN 2079-0023(Print), ISSN: 2410-2857 (Online). (<http://samit.khpi.edu.ua/editorialBoard>).

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
Scopus (матеріали конференцій в CEUR-WS.org):
1. Kopp, A., Orlovskiy, D. Computational Technology and Software Tool for Translation of Business Rules into Database Creation Scripts. – CEUR Workshop Proceedings, 2023. – Vol. 3396. – P. 531-545.

2. Kopp, A., Orlovskiy, D. Towards the Enterprise Architecture Web Mining Approach and Software Tool. – CEUR Workshop Proceedings, 2023. – Vol. 3347. – P. 256-268.

3. Kopp, A., Orlovskiy, D., Orekhov, S. An Approach and Software Prototype for Translation of Natural Language Business Rules into Database Structure. – CEUR Workshop Proceedings, 2021. – Vol. 2870. – P. 1274-1291.

4. Orlovskiy, D., Kopp, A., Bilous I. An Approach to Development of Interactive Adaptive Software Tool to Support Data Analysis Activity. – CEUR Workshop Proceedings, 2021. – Vol. 2864. – P. 272-286.

5. Orlovskiy, D., Kopp, A. A business intelligence dashboard design approach to improve data analytics and decision making. – CEUR Workshop Proceedings, 2021. – Vol. 2833. – P. 48-59.

П.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:
Навчальний рік 2022/23:

1. Моделі та структури даних (осінь 2022, групи КН-221бе, КН-221іае, КН-221ібе, КН-221іве, КН-221іге) – 16 год.

2. Бази даних (частина 1) (осінь 2022, групи КН-421ае, КН-421іае) – 16 год.

3. Проектування та розробка баз даних (весна 2023, групи КН-221бе, КН-221іае, КН-221ібе, КН-221іве, КН-221іге) – 32 год.

4. Бази даних (частина 2) (весна 2023, групи КН-421ае, КН-421іае) – 32 год.

Усього – 96 год.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських

наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)
асоціації мистецьких
конкурсів, фестивалів,
робота у складі
організаційного
комітету або у складі
журі зазначених
мистецьких конкурсів,
фестивалів);
керівництво
студентом, який брав
участь в Олімпійських,
Паралімпійських
іграх, Всесвітній та
Всеукраїнській
Універсіаді,
чемпіонаті світу,
Європи, Європейських
іграх, етапах Кубка
світу та Європи,
чемпіонаті України;
виконання обов'язків
тренера, помічника
тренера національної
збірної команди
України з видів
спорту; виконання
обов'язків головного
секретаря, головного
судді, судді
міжнародних та
всеукраїнських
змагань; керівництво
спортивною
делегацією; робота у
складі

						<p>організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рудський Олександр Вадимович (КН-419Б) (III місце) 2. Шинкаренко Дмитро Віталійович (КН-М2213) (III місце) <p>Наказ № 142 ОД від 13.04.2023 р. (https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Nakaz-pro-peremozhstv-I-tur-Vseukrayinskogo-konkursu-stud.-nauk.rob1t-1.pdf).</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 14.02.2019, сертифікат №19-00020FS.</p>	
180413	Москаленко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1988, спеціальність: автоматизовані системи управління, Диплом доктора наук ДД 009865, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 004838, виданий 10.11.1999, Атестація доцента ДЦ 008707, виданий 23.10.2003, Атестація професора АП 005122, виданий 27.04.2023</p>	30	Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023. 1) навчання на дистанційному курсі на базі ІТ компанії «EPAM Systems» «teachers' intership», 180 годин (6 кредитів ECTS). Підвищення кваліфікації 7,5 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 878 С від 29.05.2024. 1) навчання на дистанційному курсі за темою «Основи проєктного менеджменту та бізнес-аналізу в ІТ сфері» на базі Приватного закладу вищої освіти «Харківський технологічний університет «ШАГ» в рамках проєкту «Prof2IT» ГС «Харківський кластер інформаційних технологій» за участю освітньої компанії SOURCE IT, 225 годин (7,5 кредитів ECTS). Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 19, 20 П.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань</p>

України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Москаленко В.В., Фонта Н.Г., Гавриленко А.В., Безчастний О.М. Аналіз проблеми прогнозування трендів криптовалютного ринку та сучасні підходи до їх вирішення. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. 2024. № 1(8). С. 41-49. <https://repository.kpi.kharkov.ua/items/909b3d12-ccca-44af-b52a-4a6260a2f21e>.
2. Москаленко, В. В., Вербато, К. Є. Архітектура програмної системи для інтелектуального асистента служби юридичної підтримки. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2023. №4. С. 54-60. DOI: <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.4.7>
3. Москаленко, В. В., Кріпак, С. А. Дослідження методів машинного навчання для аналізу та прогнозування закупівельних даних. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2023. №4. С.61-68. DOI: <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.4.8>
4. Москаленко, В., Матвієнко, А., Фонта, Н. Дослідження та проєктування архітектури Marketing Cloud Salesforce CRM в залежності від маркетингової стратегії компанії. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології, 2023, 2 (10), 21–30.
5. Moskalenko V., Santalova A., Fonta N. Nikulina E. The value of shares prediction in an unstable economy using neural networks. Proceedings of the 6th International

Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2022). – Vol. 1 – P. 1202-1215.

6. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M., Nikulina, E., Yershova S. Information technology of determination the company's financial condition for the financial planning subsystem of the EPM system Radioelectronic and computer systems. – Kharkiv: NAU «KhAI», 2022. – № 2. – P. 83-96.

7. Москаленко, В., Санталова, А., & Фонта, Н. Дослідження нейронних мереж для прогнозування вартості акцій компаній у нестабільній економіці. //Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології, 2022. – № 2 (8), С. 16–23.

8. Moskalenko, V., Fonta, N. The method of constructing a development trajectory as the basis of an intelligent module for strategic planning of the EPM system. Proceedings of the 5th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). – Vol. 1. – P. 1540–1550.

9. Moskalenko, V., Fonta, N. The Cascading Subsystem of Key Performance Indicators in the Enterprise Performance Management System // Lecture Notes in Networks and Systems, 2021. – Vol. 188. – P. 704–715.

10. Moskalenko, V., Fonta, N., Grinchenko, M. The method of forming a dynamic projects portfolio of IT companies // CEUR Workshop Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020). – Vol. 2565. – P. 152-161.

П.4. наявність виданих навчально-методичних

посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 122 «Комп'ютерні науки» освітньої програми «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» / уклад.: А. М. Копп [та ін.]; Харків : НТУ «ХП», 2023. – 12 с.

2. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра [Електронний ресурс] : за спец. 122 «Комп'ютерні науки» освітньої програми «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» / уклад.: В. В. Москаленко [та ін.] ; Харків : НТУ «ХП», 2023. – 13 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика», Частина 1 «Теорія ймовірностей» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань 12 – Інформаційні технології. // уклад. Москаленко В. В, Фонта Н. Г. Харків : НТУ «ХП», 2021. 108 с.

4. Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного

рівня «бакалавр» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань 12 – Інформаційні технології. // уклад. Москаленко В. В, Шматко О.В., Фонта Н. Г. Харків : НТУ «ХП», 2022 . 36 с.

5 Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань 12 – Інформаційні технології. // уклад. Москаленко В. В, Нікуліна О М., Фонта Н. Г. Харків : НТУ «ХП» , 2022. 44 с.

6 Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня – бакалавр [Електронний ресурс] : для студентів спец. 122 – Комп’ютерні науки, галузь знань 12 – Інформаційні технології / уклад.: В. В. Москаленко, О. В. Шматко ; Харків : НТУ «ХП», 2020. – 34 с.

П.5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня:
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології»
«Методологічні основи та інформаційна технологія планування розвитку підприємства на основі системного

моделювання стратегічних цілей та напрямків діяльності», 30 січня 2020 року (Спеціалізована вчена рада Д 64.050.07 Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»). Отримала диплом доктора технічних наук (ДД №009865 від 14.05.2020 р.)

П.7. участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

1. Член спеціалізованої вченої ради НТУ "ХПІ" з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.20 за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології»
2. Член чотирьох разових спеціалізованих вчених рад на здобуття ступеня доктора філософії галузі знань «12 – Інформаційні технології», за спеціальністю «122 – Комп'ютерні науки» (рецензент робіт):
 - 1) Копп Андрій Михайлович «Моделі та інформаційна технологія аналізу та підвищення якості структури бізнес-процесів складних систем» (наказ Міністерства освіти і науки України від 06.06.2020р. № 897);
 - 2) Луценко Світлана Юрївна «Моделі та методи формування підходу до управління проектами у сфері інформаційних технологій» (Вчена рада НТУ «ХПІ», протокол № 2 від 26.02.2021р.);
 - 3) Дабагян Давид Олександрович «Моделі, методи та інформаційна технологія планування підвищення рівня привабливості банку з точки зору клієнтів», 2021 р. (наказ Міністерства освіти і науки України від

10.12.2021р. № 1352);
4) Кподжедо
Максимальна
Франсиса Коффі
«Методи та
інформаційна
технологія вибору
підходу та рівня
зрілості організації
при управлінні
портфелем проектів»,
122 – Комп'ютерні
науки (Вчена рада
НТУ «ХП»), протокол
№ 5 від 02.06.2023р.);
5) Іващенко Оксани
Віталіївни «Моделі,
методи та
інформаційна
технологія
інтелектуальної
обробки текстового
опису товарів
масового вжитку» за
спеціальністю, 122 –
Комп'ютерні науки
(Наказ № 459 ОД від
«04» грудня 2023 р.)
П.8. виконання
функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних
базах:
1. Ініціативна науково-
дослідна робота МОН
України за темою
«Розроб-ка комплексу
моделей управління
динамічними
системами в умовах
невизначеності»
(№ДР 0121U108872)
(2021-2022) -
керівник.
2. Ініціативна
науково-дослідна
робота МОН України
за темою «Розроб-ка
математичних
моделей та
програмних додатків
для управління склад-
ними системами з
використанням
штучного інтелекту»
(№ДР 0124U001390)
(2024-2025) -
керівник.
2. Член редколегії
Вісника
Національного
технічного
університету «ХП».
Серія: Системний

аналіз, уп-равління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», ISSN 2079-0023(Print), ISSN: 2410-2857 (Online).

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”

Проект DIGI-WOMEN - Інструменти цифрового підприємництва та підтримка жінок-підприємців, проект за договором № 2020-1-BG01-KA204-079272, співфінансується програмою Європейського Союзу Еразмус+ (2022).

П.12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Литвинчук І.І., Москаленко В.В. Аналіз моделей планування людських ресурсів ІТ компанії для реалізації портфеля проектів. Матеріали конференції XVI Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (14–16 грудня 2022 р.): / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 34 -35.
2. Санталова А.Р., Москаленко В.В. Застосування нейронних мереж для прогнозування ринку вартості акцій в умовах нестабільної економіки // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія,

освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022р./ за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків : НТУ «ХП». – С. 823.

3. Moskalenko, V., Fonta, N. Information Technology for Determining the Financial Condition of a Company for a Strategic Period Using Computational Intelligence Methods // «Інформаційні управляючі системи і технології» (ІУСТ-ОДЕСА-2021). Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції, 23 - 25 вересень 2021 р Одеса / вип. ред. В.В. Вичужанін, 2021. – С. 114-116.

4. Moskalenko V. , Fonta N. The Cascading Subsystems Concept of the Enterprise Performance Management System // Міжнародна науково-практична конференція «Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering» ICTM-2020: тези доп. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. – С. 36-40.

5. Москаленко В.В. Концепція діагностичної системи для управління підприємством на основі багатокритеріального аналізу показників ефективності / Москаленко В.В., Бронніков Н.О. Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XX Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Частина I. Одеса, 21-22 квітня 2020 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2020 р. – С. 137-138.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської

олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво

						<p>спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.).</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 20-00090 FS.</p> <p>П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):</p> <p>- 04.1988 – 30.09.1993рр. інженер-проектувальник, Український державний проектний та проектно-конструкторський інститут «Тяжпромавтоматика», м. Харків;</p> <p>- 10.1993 -30.08 1994 рр. інженер-програміст 1-ї категорії кафедри автоматизовані системи управління Харківський політехнічний інститут.</p>	
180413	Москаленко Валентина Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1988, спеціальність: автоматизовані системи управління, Диплом доктора наук	30	Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 6 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023. 1) навчання на дистанційному курсі на базі ІТ компанії «EPAM Systems» «teachers' intership», 180 годин (6 кредитів ECTS). Підвищення кваліфікації 7,5 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" №

ДД 009865,
виданий
14.05.2020,
Диплом
кандидата наук
ДК 004838,
виданий
10.11.1999,
Атестат
доцента ДЦ
008707,
виданий
23.10.2003,
Атестат
професора АП
005122,
виданий
27.04.2023

878 С від 29.05.2024.
1) навчання на
дистанційному курсі
за темою «Основи
проектного
менеджменту та
бізнес-аналізу в ІТ
сфері» на базі
Приватного закладу
вищої освіти
«Харківський
технологічний
університет «ШАГ» в
рамках проекту
«Prof2IT» ГС
«Харківський кластер
інформаційних
технологій» за участю
освітньої компанії
SOURCE IT, 225 годин
(7,5 кредитів ECTS).
Пункти відповідності
ліцензійних умов:
П. 1, 4, 5, 7, 8, 10, 12,
14, 19, 20
П.1. наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:
1. Москаленко В.В.,
Фонта Н.Г.,
Гавриленко А.В.,
Безчастний О.М.
Аналіз проблеми
прогнозування
трендів
криптовалютного
ринку та сучасні
підходи до їх
вирішення. Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Стратегічне
управління,
управління
портфелями,
програмами та
проектами. 2024. №
1(8). С. 41-49.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/items/909b3d12-ccca-44af-b52a-4a6260a2f21e>.
2. Москаленко, В. В.,
Вербато, К. Є.
Архітектура
програмної системи
для інтелектуального
асистента служби
юридичної підтримки.
Таврійський науковий
вісник. Серія: Технічні
науки. 2023. №4. С.
54-60. DOI:
<https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.4.7>
3. Москаленко, В. В.,
Кріпак, С. А.
Дослідження методів
машинного навчання
для аналізу та
прогнозування

закупівельних даних. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2023. №4. С.61-68. DOI: <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2023.4.8>

4. Москаленко, В., Матвієнко, А., Фонта, Н. Дослідження та проектування архітектури Marketing Cloud Salesforce CRM в залежності від маркетингової стратегії компанії. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології, 2023, 2 (10), 21–30.

5. Moskalenko V., Santalova A., Fonta N. Nikulina E. The value of shares prediction in an unstable economy using neural networks. Proceedings of the 6th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2022). – Vol. 1 – P. 1202-1215.

6. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M., Nikulina, E., Yershova S. Information technology of determination the company's financial condition for the financial planning subsystem of the EPM system Radioelectronic and computer systems. – Kharkiv: NAU «KhAI», 2022. – № 2. – P. 83-96.

7. Москаленко, В., Санталова, А., & Фонта, Н. Дослідження нейронних мереж для прогнозування вартості акцій компаній у нестабільній економіці. //Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології, 2022. – № 2 (8), С. 16–23.

8. Moskalenko, V., Fonta, N. The method of constructing a development trajectory as the basis of an intelligent module for strategic planning of the EPM system. Proceedings of the 5th International

Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2021). – Vol. 1. – P. 1540–1550.

9. Moskalenko, V., Fonta, N. The Cascading Subsystem of Key Performance Indicators in the Enterprise Performance Management System // Lecture Notes in Networks and Systems, 2021. – Vol. 188. – P. 704–715.

10. Moskalenko, V., Fonta, N., Grinchenko, M. The method of forming a dynamic projects portfolio of IT companies // CEUR Workshop Proceedings of the 1st International Workshop IT Project Management (ITPM 2020). – Vol. 2565. – P. 152-161.

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 122 «Комп'ютерні науки» освітньої програми «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» / уклад.: А. М. Копп [та ін.]; Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 12 с.

2. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт магістра [Електронний ресурс] : за спец. 122 «Комп'ютерні науки» освітньої програми «Комп'ютерні науки та інтелектуальні системи» / уклад.: В. В. Москаленко [та ін.]; Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 13 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт

з дисципліни «Теорія ймовірностей та математична статистика», Частина 1 «Теорія ймовірностей» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань 12 – Інформаційні технології. // уклад. Москаленко В. В., Фонта Н. Г. Харків : НТУ «ХПІ», 2021. 108 с.

4 Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань 12 – Інформаційні технології. // уклад. Москаленко В. В., Шматко О.В., Фонта Н. Г. Харків : НТУ «ХПІ», 2022 . 36 с.

5 Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» для студентів спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп’ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань 12 – Інформаційні технології. // уклад. Москаленко В. В., Нікуліна О.М., Фонта Н. Г. Харків : НТУ «ХПІ» , 2022. 44 с.

6 Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки

програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня – бакалавр [Електронний ресурс] : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні нау-ки, галузь знань 12 – Інформаційні технології / уклад.: В. В. Москаленко, О. В. Шматко ; Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – 34 с.

П.5. захист дисертації на здобуття наукового ступеня:
Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології» «Методологічні основи та інформаційна технологія планування розвитку підприємства на основі системного моделювання стратегічних цілей та напрямків діяльності», 30 січня 2020 року (Спеціалізована вчена рада Д 64.050.07 Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Отримала диплом доктора технічних наук (ДД №009865 від 14.05.2020 р.)

П.7. участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

1. Член спеціалізованої вченої ради НТУ "ХПІ" з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.20 за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології»
2. Член чотирьох разових спеціалізованих вчених рад на здобуття ступеня доктора філософії галузі знань «12 – Інформаційні технології», за спеціальністю «122 – Комп'ютерні науки» (рецензент робіт):
1) Копп Андрій

Михайлович «Моделі та інформаційна технологія аналізу та підвищення якості структури бізнес-процесів складних систем» (наказ Міністерства освіти і науки України від 06.06.2020р. № 897);

2) Луценко Світлана Юріївна «Моделі та методи формування підходу до управління проектами у сфері інформаційних технологій» (Вчена рада НТУ «ХПІ», протокол № 2 від 26.02.2021р.);

3) Дабагян Давид Олександрович «Моделі, методи та інформаційна технологія планування підвищення рівня привабливості банку з точки зору клієнтів», 2021 р. (наказ Міністерства освіти і науки України від 10.12.2021р. № 1352);

4) Кподжедо Максимальна Франсиса Коффі «Методи та інформаційна технологія вибору підходу та рівня зрілості організації при управлінні портфелем проектів», 122 – Комп'ютерні науки (Вчена рада НТУ «ХПІ», протокол № 5 від 02.06.2023р.);

5) Іващенко Оксани Віталіївни «Моделі, методи та інформаційна технологія інтелектуальної обробки текстового опису товарів масового вжитку» за спеціальністю, 122 – Комп'ютерні науки (Наказ № 459 ОД від «04» грудня 2023 р.)

П.8. виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних

базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розроб-ка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності» (№ДР 0121U108872) (2021-2022) - керівник.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розроб-ка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту» (№ДР 0124U001390) (2024-2025) - керівник.

2. Член редколегії Вісника Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», ISSN 2079-0023(Print), ISSN: 2410-2857 (Online).

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”

Проект DIGI-WOMEN - Інструменти цифрового підприємництва та підтримка жінок-підприємців, проект за договором № 2020-1-BG01-KA204-079272, співфінансується програмою Європейського Союзу Еразмус+ (2022).

П.12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Литвинчук І.І.,

Москаленко В.В.
Аналіз моделей
планування людських
ресурсів ІТ компанії
для реалізації
портфеля проєктів.
Матеріали
конференції XVI
Міжнародної науково-
практичної
конференція
магістрантів та
аспірантів
«Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених» (14–16 грудня
2022 р.): / за ред.
проф. Є.І. Сокола. –
Харків : НТУ «ХПІ»,
2022. – С. 34 -35.

2. Санталова А.Р.,
Москаленко В.В.
Застосування
нейронних мереж для
прогнозування ринку
вартості акцій в
умовах нестабільної
економіки //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXX
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2022, 19-21
жовтня 2022р./ за ред.
проф. Сокола Є.І. –
Харків : НТУ «ХПІ». –
С. 823.

3. Moskalenko, V.,
Fonta, N. Information
Technology for
Determining the
Financial Condition of a
Company for a Strategic
Period Using
Computational
Intelligence Methods //
«Інформаційні
управляючі системи і
технології» (ІУСТ-
ОДЕСА-2021).
Матеріали X
Міжнародної
науково-практичної
конференції, 23 - 25
вересень 2021 р Одеса
/ вип. ред. В.В.
Вичужанін, 2021. – С.
114-116.

4. Moskalenko V. ,
Fonta N. The Cascading
Subsystems Concept of
the Enterprise
Performance
Management System //
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Integrated Computer
Technologies in
Mechanical
Engineering» ICTM-
2020: тези доп. –
Харків : Нац.
аерокосм. ун-т ім. М.
Є. Жуковського
«Харків. авіац. ін-т»,

2020. – С. 36-40.
5. Москаленко В.В.
Концепція
діагностичної системи
для управління
підприємством на
основі
багатокритеріального
аналізу показників
ефективності /
Москаленко В.В.,
Бронніков Н.О. Стан,
досягнення і
перспективи
інформаційних систем
і технологій /
Матеріали XX
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції молодих
вчених, аспірантів та
студентів. Частина I.
Одеса, 21-22 квітня
2020 р. - Одеса,
Видавництво ОНАХТ,
2020 р. – С. 137-138.
П.14 керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою;
керівництво
студентом, який став
призером або
лауреатом
Міжнародних,
Всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
фестивалів та
проектів, робота у
складі
організаційного
комітету або у складі
журі міжнародних,
всеукраїнських
мистецьких конкурсів,
інших культурно-
мистецьких проектів
(для забезпечення
провадження
освітньої діяльності на
третьому (освітньо-
творчому) рівні);
керівництво
здобувачем, який став
призером або
лауреатом
міжнародних
мистецьких конкурсів,
фестивалів,
віднесених до
Європейської або
Всесвітньої (Світової)

асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка «Інформаційні технології стратегічного управління розвитком складних організаційно-технічних систем» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство», сертифікат № 20-00090 FS. П.20 досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): - 04.1988 – 30.09.1993рр. інженер-проектувальник, Український

						державний проектний та проектно-конструкторський інститут «Тяжпромавтоматика», м. Харків; - 10.1993 -30.08 1994 рр. інженер-програміст 1-ї категорії кафедри автоматизовані системи управління Харківський політехнічний інститут.	
14477	Тарароєв Яків Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: астрономія, Диплом доктора наук ДД 008640, виданий 06.10.2010, Диплом кандидата наук ДК 016948, виданий 11.12.2002, Атестат доцента 02/ДЦ 011220, виданий 15.12.2005, Атестат професора 12/ПР 008298, виданий 13.11.2012	26	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	Підвищення кваліфікації: Харківський Національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди з 02 березня 2020 р. по 04 травня 2020 р., тема: «Розширення професійних компетенцій в галузі філософських наук та філософії», наказ № 12 від 27.02.2020, посвідчення про стажування № 06/23-18 П. 1, 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12. П1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection; 1. Тарароєв Я., Фідровська М. (2023), Проблема першооснови душі. До питання розуму, чуттєвого та раціонального: наукові аргументи. Philosophy, economics and law review. Volume 3, no. 2, 6-13. https://doi.org/10.31733/2786-491X-2023-2-6-13 2. Tararoyev J. Anthropological Dimension of Constructivism in the Culture of Presence / O. Dolska, O. Gorodiskaya, J. Tararoyev // Studia Warمیńskie. – 2020. – Vol. 56. – P. 105-121. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/48157 3. Дишкант Т. М., Тарароєв Я. В. Дослідження війни з урахуванням її сучасної трансформації з позиції етичної рефлексії. Актуальні

проблеми філософії та соціології, 2023, № 42, С. 21-26.
<https://doi.org/10.32782/apfs.v042.2023.4>
http://apfs.nuoua.od.ua/archive/42_2023/4.pdf

4. Тарароєв Я. В., Дишкант Т.М. Філософський контекст категорії управління як підґрунтя для когнітивних моделей мислення військового керівника. Актуальні проблеми філософії та соціології, 2023, № 43, С.113-118.
<https://doi.org/10.32782/apfs.v043.2023.19>

5. Tararoev Jakov, Olga Horodyska and Olga Dolska (2024) Ontological Prerequisites for the Emergence of Scientific Cosmology in the Context of the Emergence and Development of the Scientific Thinking. Philosophy and Cosmology, Volume 32, 60-73. Група А.
<https://doi.org/10.29202/phil-cosm/32/4>

6. І. В. Владленова, Я. В. Тарароєв, М. В. Смоляга. Соціально-релігійні аспекти марксизму. Актуальні проблеми філософії та соціології, 2024, №46. С. 14-17.
<https://doi.org/10.32782/apfs.v046.2024.3>

7. Я. В. Тарароєв, Є. В. Захаров, В. А. Захаров. Філософське розуміння економіки сучасного світу крізь інтелектуальний спадок Аристотеля. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – № 1. – С. 25-31.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78802>

8. Яків Тарароєв, Вікторія Горева. Вплив глобальних тенденцій на розвиток політичних еліт. Humanities Studies. 2024. Випуск 19 (96). С. 83-89.
<http://humstudies.com.ua/article/view/307061>
<https://doi.org/10.32782/hst-2024-19-96-09>

П.3 наявність

виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора);
1. Філософські
проблеми сучасного
наукового пізнання:
підручник для
студентів-магістрів
усіх спеціальностей і
форм навчання. / Я.В.
Тарароєв; О.О.
Дольська; Т.М.
Дишкант та ін. Харків:
Видавець Іванченко
І.С., 2023. 550с.
http://repository.kpi.kharkov.ua/bitstream/KhPI-Press/61484/1/Book_2023_Tararoiev_Filosofski_problemy.pdf
2. Tararoev J. Industrial civilization is unique. True or false? // Are we alone in the Universe? Collective monograph / Vil Bakirov, Massimo Capaccioli and Vadym Kaydash, Ed. – Kharkiv: V. N. Karazin Kharkiv National University, 2022. С.47–66.
П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня; Фідровська М.Г. «Християнський концепт любові в сучасній культурі: філософсько-антропологічний аналіз», дис. доктора філософії; науковий керівник - док. філос. н., проф. Тарароєв Я.В. 07.02.2024 р., спеціалізована рада ДФ 64.050.110, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» диплом Н24 № 001255 від 26.02.2024 р.
П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної

колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах;

1. Науковий керівник наукової теми: «Філософські проблеми людини та культури», номер державної реєстрації № 0118U001574, 2018 – 2021 р.р.

2. Член редакційної колегії наукового видання: Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії». З 2015р. до теперішнього часу.

3. Член редакційної колегії наукового видання: Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. ISSN 2227-6890

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії";

1. III Italy-Ukraine Scientific Meeting – on the occasion of the Italian Research Day in the World organized by the Italian Embassy to Ukraine (Kiev), V.N.Karazin Kharkiv National University (Ukraine), and INAF – National Institute of Astrophysics (Italy). June 9 – 11, 2020
Режим доступу: <https://www.youtube.com/watch?v=xVoOPyGInrQ>

П.11 наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);
Наукове консультування та співпраця з Науково-дослідним інститутом українознавства та козацтва, Українською

асоціацією суспільствознавців та педагогів та Академією військово-історичних наук і козацтва (на підставі договору № 300/39-2024, терміном 2024-2029 р.р.).

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Тарароєв Я.В. Світ-система, «метаекономіка обміну» та технології// Філософія в сучасному світі : Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2022 р. // Ред. кол. Я. В. Тарароєв, А. В. Кіпенський, О. О. Дольська [та ін.]. – Харків, 2022. – с. 225, С.16-20
2. Тарароєв Я.В. Дедуктивний метод як основа європейської раціональності у науці та праві. Філософія у сучасному світі. Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції. Харків, 2021. С. 122–126.
3. Тарароєв Я. В. Матеріалістичне розуміння суспільства. Соціальні структури як нерівноважні системи та оцінка перспектив їх розвитку і функціонування за допомогою параметра EROI [Електронний ресурс] / Я. В. Тарароєв // Філософія в сучасному світі : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 листопада 2023 р. / гол. ред. Я. В. Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 13-19.
4. Тарароєв Я. В. Економіка капіталізму та науково-технічний прогрес / Я. В. Тарароєв // Людина/світ на роздоріжжі: технології, ресурси, соціальні інституції.

						<p>Практичні студії : матеріали 3-го міжнар. наук.-метод. семінару, 4-6 травня 2023 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 64-69.</p> <p>5. Тарароєв Я. В. Енергетичний баланс у суспільстві та соціальні інститути: певні оцінки та методологічні підходи // Людина/світ на роздоріжжі: технології, ресурси, соціальні інституції. Практичні студії : матеріали 4-го міжнар. наук.-метод. семінару, 15-17 травня 2024 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. С. 42-46. https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/31a63f0f-c4a6-4710-ab67-4d079ba67301/content#page=42</p>	
102154	Северин Валерій Петрович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність: Динаміка польоту та управління, Диплом доктора наук ДД 006553, виданий 09.04.2008, Диплом кандидата наук ТН 081053, виданий 15.05.1985, Атестат доцента ДЦ 004462, виданий 26.06.1993, Атестат професора 12ІП 008058, виданий 26.09.2012</p>	44	Моделі та методи підтримки прийняття рішень	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 7,8 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106 С від 30.01.2023:</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «TECH SUMMER FOR TEACHERS BOOTCAMP», 10 годин (0,3 кредити ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 кредит ECTS);</p> <p>3) стаття у виданнях, що індексується у Scopus: Nikulina O. Parametric synthesis of control systems for the steam generator of a nuclear power plant / O. Nikulina, V. Severin, N. Kotsiuba // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2022, Volume 1, Issue 2 (115), P. 77-84, 30 годин (1 кредит ECTS);</p> <p>4) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course», 108 годин (3,5 кредити ECTS);</p> <p>5) проходження дистанційного курсу</p>

на базі платформи масових відкритих онлайн-курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», 60 годин (2 кредити ECTS). Підвищення кваліфікації 5,0 ECTS. Наказ НТУ «ХПІ» № 172 С від 04.10.2024:

- 1) проходження дистанційного курсу на базі SoftServe IT Academy – TEACH SUMMER FOR EDUCATORS: AI EDITION, 30 годин (1 кредит ECTS);
- 2) проходження дистанційного курсу на базі ГС «Харківський кластер інформаційних технологій» і компанії INSART – Fintech Engineering Startup Studio & Innovation Lab «Методи та засоби обчислювальної математики з Python», 120 годин (4 кредити ECTS).

Пункти відповідності ліцензійних умов:
П. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Nikulina O. Parametric synthesis of control systems for the steam generator of a nuclear power plant / O. Nikulina, V. Severin, N. Kotsiuba // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2022, Volume 1, Issue 2 (115), P. 77-84. ISSN:1729-3774, E-ISSN:1729-4061.
2. Нікуліна О. М. Розробка нелінійної моделі парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, А. І. Бубнов, О.М. Кондратов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Сис-темний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – № 1 (7). – С. 21–27.

ISSN 2079-0023 (print), ISSN 2410-2857 (online).

3. Нікуліна О. М. Моделювання розвитку епідемії на основі інформацій-ної технології оптимізації / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, М. О. Надуєва, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХП». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХП», 2021. – № 2 (6). – С. 47–52.

4. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХП». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХП», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61.

5. Нікуліна О. М., Северин В. П., Шаров В. О. Моделювання та аналіз кодерів каскадних кодів для динамічних систем // Вісник Національного технічного університету «ХП». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХП», 2023. – № 1 (9). – С. 64–69. – ISSN 20790023 (print), ISSN 24102857 (online). DOI: 10.20998/2079-0023.2023.01.10.

6. Нікуліна О. М., Северин В. П., Кондратов О. М., Рекова Н. Ю. Аналіз інформаційних технологій для дистанційної ідентифікації динамічних об'єктів // Вісник Національного технічного університету «ХП». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХП», 2023. – № 1 (9). – С. 110–115. – ISSN 20790023 (print), ISSN 24102857 (online).

7. Kovalenko S., Kovalenko S., Mikhnova O., Kovalenko A., Pelikh D.,

Sev-erin V. An Approach to Blood Cell Classification Based on Object Segmentation and Machine Learning // 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). – Kharkiv, Ukraine, 2023. – Pp. 1-6.

8. Нікуліна О. М., Северин В. П., Кондратов О. М., Ольховий О. М. Моделі дистанційної ідентифікації параметрів динамічних об'єктів з використанням трансформерів виявлення та оптичного потоку // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – № 1 (11). – С. 52–57.

П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Методи та алгоритми багатовимірної безумовної оптимізації: Навчальний посібник для студентів комп'ютерних спеціальностей усіх форм навчання закладів вищої освіти / В. П. Северин, О. М. Нікуліна – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 160 с. (3,6 авт. арк.)

2. Чисельні методи моделювання та оптимізації управління динамічними системами : навч. посібник з курсу «Чисельні методи» / О. М. Нікуліна, В. П. Северин. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 144 с. (3,2 авт. арк.)

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах

ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друківаних
навчально-
методичних праць:
1. Методичні вказівки
до самостійної роботи
за темою «Методи та
алгоритми прямого
пошуку» з дисципліни
«Дослідження
операцій» для
студентів галузі знань
12 «Інформаційні
технології» / уклад.:
В. П. Северин, О. М.
Нікуліна. – Харків:
НТУ «ХПІ», 2024. – 32
с.
2. Методичні вказівки
щодо вимог до
структури та змісту
пояснювальних
записок дипломних
робіт магістрів для
студентів
спеціальності 124
«Системний аналіз»
освітньої програми
«Системний аналіз і
управління» / уклад.:
М. І. Безменов, В. П.
Северин, Ю. І.
Дорофєєв. – Харків:
НТУ «ХПІ», 2024. – 16
с.
3. Методичні вказівки
щодо вимог до
структури та змісту
пояснювальних
записок дипломних
робіт бакалаврів для
студентів
спеціальності 124
«Системний аналіз»
освітньої програми
«Системний аналіз та
управління» / уклад.:
Ю. І. Дорофєєв, М. І.
Безменов, М. М.
Малько, В. П.
Северин. – Харків:
НТУ «ХПІ», 2023. – 16
с.
П.6 наукове
керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня:
Науковий консультант
здобувача: Нікуліна
Олена Миколаївна,
доктор технічних
наук, спеціальність
05.13.06 –
інформаційні
технології, тема
дисертації «Методи,
моделі та
інформаційна
технологія оптимізації
управління
складними
динамічними
системами (на

прикладі енергоблоку АЕС)», диплом доктора наук ДД № 010243 від 24.09.2020 р., виданий МОН України.

П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

1. Офіційний опонент дисертації Кіркопуло Катерини Григорівни «Автоматизація процесів керування установкою іонно-плазмового наплення», представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, Одеський національний політехнічний університет, Одеса, 2020.
2. Офіційний опонент дисертації Максимова Максима Максимовича «Підвищення енергетичної ефективності біогазової технології за рахунок пошуку комп'ютерно-інтегрованою системою управління найкращої структури її енергоустановок», представлена на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – автоматизація процесів керування, Одеський національний політехнічний університет, Одеса, 2020.
3. Член спеціалізованої вченої ради НТУ "ХПІ" з присудження наукового ступеня доктора наук Д 64.050.07 за спеціальністю 05.13.07 "Автоматизація процесів управління".

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного

редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензен-та) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розробка математичних моделей для оптимізації процесів управління складними динамічними системами з використанням обчислювального інтелекту» (№ ДР 0124Уо01511) (2024-2025) - керівник. П.9 робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):
1. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані

технології» за третім рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 38624), 2023р.

2. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за першим рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 28611, 39463, 49223), 2023р.

3. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за другим рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 30881), 2023р.

4. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» за другим рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 49468), 2022р.

5. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «124 Системний аналіз» за другим рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 7164, 46941), 2021р.

П.12 наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Северин В. П., Нікуліна І. В. Методи моделювання та оптимізації інформаційних управляючих систем // Інформаційні технології: наука,

техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1056.

2. Мироненко А. С., Северин В. П. Обчислення критеріїв якості систем управління з використанням матричних методів інтегрування // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1045.

3. Усик А. Ю., Северин В. П. Технологія оптимального синтезу інтелектуальних інформаційних управляючих систем // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1058.

4. Коваленко А. С., Северин В. П., Пеліх Д. А. Розробка і застосування алгоритмів та методів комп'ютерного зору для автоматичної обробки зображень // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. – Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1038.

5. Солониця К. І., Северин В. П. Синтез системи управління головного парового колектора енергоблоку АЕС // XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців»

(14–16 грудня 2022 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є. І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 117–118. – ISBN 978-617-05-0264-3.

6. Гриценко О. В., Северин В. П. Оптимізація параметрів систем автоматичного управління підігрівачами води // XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (14–16 грудня 2022 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є. І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 70–71. – ISBN 978-617-05-0264-3.

7. Коваленко А. С., Северин В. П. Використання комп'ютерного зору в інтелектуальних системах // XVI Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (14–16 грудня 2022 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є. І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 38. – ISBN 978-617-05-0264-3.

8. Kovalenko A. S., Severyn V. P. Use of computer vision in science and technology // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків, НТУ «ХПІ». – 2022. – С. 802.

9. Usyk A. Y., Severin V. P. Optimal synthesis of intelligent information control systems of a nuclear power plant power unit for maneuverable operating modes // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII

						міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. – Харків, НТУ «ХПІ». – 2024. – С. 1232.	
107555	Євсеєв Сергій Петрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Пермське вище військово командно-інженерне Червонопрапорне училище ракетних військ імені Маршала Радянського Союзу Чуйкова В.І., рік закінчення: 1991, спеціальність: Автоматизовані системи управління, Диплом магістра, Харківський військовий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: Організація технічного забезпечення військ (за видами та родами військ і сил), Диплом доктора наук ДД 007606, виданий 05.07.2018, Диплом кандидата наук ДК 035254, виданий 04.07.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 034106, виданий 25.01.2013, Аттестат професора АП 001633, виданий 26.02.2020, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007292, виданий 14.04.2010</p>	38	Безпека інформаційних систем	<p>Підвищення кваліфікації Центр підтримки академій Cisco НТУ «ХПІ». Сертифікат від 30.06.2021р. 6 ECTS. Тема «CCNA CyberOps».</p> <p>П. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 19</p> <p>П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yevseiev and other. Development of a modification of the method for constructing energy-efficient sensor networks using static and dynamic sensors. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. 1/9 (115). P. 15–23. (Scopus) 2. Yevseiev and other. Development of crypto code structures on LDPC-codes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. 2/9 (116). P. 44–59. (Scopus) 3. Yevseiev and other. Development of a method for determining the indicators of manipulation based on morphological synthesis. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. 3/9 (117). P. 22–35. (Scopus) 4. Yevseiev and other. Development of concepts for the cyber security metrics classification. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 4/4 (118). 2022. P. 6–18. (Scopus) 5. Yevseiev and other. Development of a hardware cryptosystem based on a random number generator with two types of entropy sources. Eastern-European Journal of

Enterprise Technologies. 5/9 (119). 2022. P. 6–16. (Scopus)

П.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Пат. u202103665, МПК (51) G009C 1/00; Спосіб криптографічного перетворення інформації. Заявл. 23.06.2021; Опубл. 01.12.2021р.
2. Пат. u202103680, МПК (51) G009C 1/00; Спосіб криптографічного перетворення інформації. Заявл. 23.06.2021; Опубл. 01.12.2021р.
3. Пат. u202103683, МПК (51) G009C 1/00; Спосіб криптографічного перетворення інформації. Заявл. 23.06.2021; Опубл. 01.12.2021р.
4. Пат. u202103704, МПК (51) G009C 1/00; Спосіб криптографічного перетворення інформації. Заявл. 23.06.2021; Опубл. 01.12.2021р.
5. Пат. u202103726, МПК (51) G009C 1/00; Спосіб криптографічного перетворення інформації. Заявл. 23.06.2021; Опубл. 01.12.2021р.

П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Євсєєв С.П. Кібербезпека: Криптографія з Python. / С.П. Євсєєв, О.В. Шматко, О.Г. Король // Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Навчальний посібник. Львів: "Новий Світ–2000", 2020. – 120. (1,6 авт. арк.)

П.4 наявність виданих навчально-методичних

посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць: Лабораторний практикум з основ криптографічного захисту [Електронний ресурс] : навч. посіб. / С. П. Євсєєв, О. В. Мілов, О. Г. Король ; Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. - Електрон. текстові дан. (221 с. / 12,3 МБ). - Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020.

Робочі програми навчальних дисциплін:

1. Безпека банківських систем: робоча програма навчальної дисципліни для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» першого (бакалаврського) рівня / укл. С. П. Євсєєв. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 13 с.
2. Безпека в інформаційно-комунікаційних системах: робоча програма навчальної дисципліни для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» першого (бакалаврського) рівня / уклад. С. П. Євсєєв, Р. В. Корольов. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 13 с.
3. Введення в мережі: робоча програма навчальної дисципліни для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» першого (бакалаврського) рівня [Електронне видання] / укл. С. П. Євсєєв – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 11 с.
4. Менеджмент інформаційної безпеки: робоча

програма навчальної дисципліни для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» першого (бакалаврського) рівня / уклад. С. П. Євсєєв. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 12 с.

5. Бездротові та оптичноволоконні мережі: робоча програма навчальної дисципліни для студентів спеціальності 125 «Кибербезпека» другого (магістерського) рівня [Електронне видання] / укл. С. П. Євсєєв. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 10 с.

П.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

1. Мілов Олександр Володимирович, доктор технічних наук, 05.13.21. Системи захисту інформації, тема дисертації: Методологія моделювання процесів поведінки антагоністичних агентів в системах безпеки, 2020 рік. Диплом ДД №010482 від 26 листопада 2020 року, Міністерство освіти і науки України. Національний університет «Львівська політехніка».

2. Циганенко Олексій Сергійович, доктор філософії зі спеціальності 122 – комп'ютерні науки, тема дисертації: “Моделі та методи підвищення якості обслуговування інформаційних систем”, 2022 р., Диплом ДР №003787 від 1 лютого 2022 року, Міністерство освіти і науки України. Одеський державний екологічний університет.

П.7 участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих

вчених рад:

1. Ахромович Володимир Миколайович, здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.21 «Системи захисту інформації», «Методологічні основи захисту інформації в соціальних мережах», 21.04.2020 р., Державний університет телекомунікацій.
2. Улічев Олександр Сергійович, здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.05.01 – «Інформаційна безпека держави», «Модель та методи поширення інформаційних впливів у соціальних мережах в умовах інформаційного протиборства», 13.05.2021 р., Національний авіаційний університет.
3. Костяк Марина Юрївна, здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.21 – системи захисту інформації, «Підвищення ефективності функціонування захищених інформаційних мереж спеціального призначення», 2021 р., Національний університет «Львівська політехніка».

П.8 виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Безпека інформації» (<https://jrnl.nau.edu.ua>)

/index.php/Infosecurity/about).

2. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України».

3. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Восточно Европейский журнал передвіх технологій».

4. Науково-дослідна робота за темою: «Розробка методичного та модельно-інформаційного забезпечення побудови університету інноваційного типу на засадах якості освіти та протидії корупції», (№ ДР 0120U102152) (2020-2021) - відповідальний виконавець.

П.9 робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):

1. Робота у складі науково-методичної комісії з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікацій, підкомісія 125 «Кібербезпека»

сектору вищої освіти
Науково-методичної
ради Міністерства
освіти і науки України
(2019–2020 р.р.,
Наказ Міністерства
освіти і науки України
від 25.04.2019р. №
582 «Про
персональний склад
Науково-методичних
комісій (підкомісій)
сектору вищої освіти
науково-методичної
ради МОН»).

2. Експерт
Національного фонду
досліджень України
(2020 - 2021 рр)

3. Експерт МОН
України Секція: 2.
Інформатика та
кібернетика (2022 р.)

П.10 участь у
міжнародних
наукових та/або
освітніх проектах,
залучення до
міжнародної
експертизи, наявність
звання "суддя
міжнародної
категорії":

1. Євсєєв Сергій
Петрович -
координатор угоди
про співробітництво
між університетом у
Бельско-Бялій, м.
Польща та ХНЕУ ім.
С. Кузнеця, м. Харків.
Угода підписана
14.01.2020 р.
(програма двох
дипломів).

2. Євсєєв Сергій
Петрович -
координатор робочої
групи з реалізації
міжнародного гранту
«Conducting e-learning
cyberhygiene».

П.12 наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:

1. Yevseiev Serhii
Socio-Cyber-Physical
Systems Security
Concept / Serhii
Yevseiev, Stanislav
Milevskiy, Leonid
Bortnik, Voropay
Alexey, Kyrylo
Bondarenko, Serhii
Pohasii / 4th
International Congress
on Human-Computer
Interaction,
Optimization and
Robotic Applications.
June 9-11, 2022,
Ankara, Turkey.

2. Yevseiev Serhii.
Solving the Problem of
Convergence of the
Results of Analog
Signals Conversion in
the Process of Aircraft
Control. / Serhii
Yevseiev, Oleksandr
Laptiev, Serhii Yevseiev,
Andrii Trystan, Valerii
Chystov, Olha
Matiushchenko, Iryna
Zakharchenko / 2022
IEEE Third
International
Conference on SYSTEM
ANALYSIS &
INTELLIGENT
COMPUTING (SAIC),
04-07 Oktober, Kyiv,
Ukraine, p. 118-124.

3. Yevseiev Serhii.
Measuring Signals
Synthesis Method on
the Basis of Triangular
Time-Pulse Modulation
for Control of
Radiotechnic Systems
Technical Condition.
Concept / Sergiy
Tymchenko, Volodymyr
Kutsenko, Serhii
Yevseiev, Stanislav
Milevskyi, Serhii
Pohasii / 4th
International Congress
on Human-Computer
Interaction,
Optimization and
Robotic Applications.
June 9-11, 2022,
Ankara, Turkey

4. Yevseiev Serhii
Development of
Methods for Improving
Crypto Transformations
in the Block-Symmetric
Code [Електронний
ресурс] /S. Yevseiev, R.
Korolyov, S.Milevskyi,
I. Ireifidzh, T.
Gancarczyk, R.
Szklarczyk/ 2020 IEEE
5th International
Symposium on Smart
and Wireless Systems
within the Conferences
on Intelligent Data
Acquisition and
Advanced Computing
Systems (IDAACS-
SWS), 17-18 сентября
2020. - Дортмунд,
Германия.

5. Yevseiev S.
PERSPECTIVE
NATIONAL
COMMUNICATION
SYSTEM FOR CYBER
MANAGEMENT OF
CRITICAL FACILITIES
/ Tomashevsky B.
Yevseiev S. Tkachov A.
// Scientific Collection
«InterConf», (39): with
the Proceedings of the
8th International
Scientific and Practical
Conference «Science
and Practice:
Implementation to

							<p>Modern Society» (December 26-28, 2020) in Manchester, Great Britain; pp. 1834-1840.</p> <p>П.13 проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:</p> <p>1. Information security of the state, кредитів 4,0 (64 години).</p> <p>П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член громадської організації «Східноєвропейське наукове товариство», посвідчення ES № 053.</p>
85416	Нікуліна Олена Миколаївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 010243, виданий 24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 052287, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 040319, виданий 31.10.2014, Атестат професора АП 005123, виданий 27.04.2023</p>	22	Основи наукових досліджень	<p>Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 5,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106С від 30.01.2023:</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «TECH SUMMER FOR TEACHERS BOOTCAMP», 10 годин. (0,4 ECTS);</p> <p>2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 ECTS);</p> <p>3) статтю у виданнях, що індексується у Scopus: Nikulina O. Parametric synthesis of control systems for the steam generator a nuclear power plant/ Severin V., Kotsiuba N.// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies - Volume 1, Issue 2-115, P 77-84, 2022, 30 годин (1 ECTS);</p> <p>5) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course, 108 годин (3,5 ECTS).</p> <p>Підвищення кваліфікації 60 годин (2 ECTS). Наказ НТУ "ХПІ" №716 С від 24.05.2023.</p> <p>1) проходження дистанційного курсу на базі платформи</p>

масових відкритих онлайн-курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», 60 годин (2 ECTS).
Підвищення кваліфікації 30 годин (1 ECTS). Наказ НТУ "ХПІ" №113 С від 26.01.2024.
1) проходження дистанційного тренінгу для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи, 30 годин (1 ECTS).
Підвищення кваліфікації 2 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 1729С від 04.10.2024:
1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «TECH SUMMER FOR EDUCATORS: AI EDITION», 30 годин (1 ECTS);
2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION 2024», 30 годин (1 ECTS).
Підвищення кваліфікації 4 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 2284С від 25.12.2024:
1) проходження курсу підвищення кваліфікації «Інформаційні системи: від ООП до Telegram Bot», який організовано ГС «Харківський кластер інформаційних технологій» і компанією Artjoker, 120 годин (4 ECTS).
Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 19
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Nikulina O. M. Study of compatibility of methods and technologies of high-level protocols and errorcorrecting codes / V.O. Sharov, O.M. Nikulina // Вісник

НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 2 (12). – С. 92–97.

2. Нікуліна О. М. Моделі дистанційної ідентифікації параметрів динамічних об'єктів з використанням трансформерів виявлення та оптичного потоку/ О. М. Нікуліна, В. П. Северин, О.М. Кондратов, О.М. Ольховий // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 1 (11). – С. 52–57.

3. Нікуліна О. М. Дворівнева концепція для моделювання єдиної заводо-стійкої передачі цифрових даних / О. М. Нікуліна, В.О. Шаров // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 1 (11). – С. 70–75.

4. Нікуліна О. М. Моделювання та аналіз кодерів заводостійких каскадних кодів для динамічних систем / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, В.О. Шаров // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 1 (9). – С. 64–69.

5. Moskalenko V., Santalova A., Fonta N., Nikulina, E. The value of shares prediction in an unstable economy using neural networks. Proceedings of the 6th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2022). – Vol. 1 – 1202-1215.

6. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M., Nikulina, E., Yershova S. Information technology of determination the company's financial condition for the financial planning subsystem of the EPM

system Radioelectronic and computer systems.
– Kharkiv: NAU «KhAI», 2022. – № 2. – P. 83-96.

7. Nikulina O. Parametric synthesis of control systems for the steam generator a nuclear power plant/ Severin V., Kotsiuba N.// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies - Volume 1, Issue 2-115, P 77-84, 2022. ISSN:1729-3774, E-ISSN:1729-4061

8. Нікуліна О. М. Розробка нелінійної моделі парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, А. І. Бубнов, О.М. Кондратов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Сис-темний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – № 1 (7). – С. 21–27. ISSN 2079-0023 (print), ISSN 2410-2857

9. Нікуліна О. М. Моделювання розвитку епідемії на основі інформаційної технології оптимізації / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, М. О. Надусва, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 2 (6). – С. 47–52.

10. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Сис-темний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61.

П.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Коломійцев О.В.,

Альошин Г.В., Жилін В.А., Козіна О.А., Єльчанінов Д.Б., Куцак В.А., Нікуліна О.М., Пашнев А.А., Пустоваров В.В., Пугачов Р.В., Соболев М.О., Фастовський Е.Г.
Корисна модель.
Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та кібернетичним захистом отриманої інформації G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 151862 – № u202201788; заяв. 25.05.2022; опубл. 22.09.2022; Бюл. № 38.

2. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Зверев О.О., Козлов В.Г., Гурін І.О., Калачова В.В., Клівець С.І., Литовченко Д.М., Любченко Н.Ю., Нікуліна О.М., Старцев В.В., Третяк В.Ф., Філіппенков О.В., Шкурупій С.С., Шулежко А.В.
Корисна модель.
Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації. G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 151910 – № u202201887; заяв. 01.06.2022; опубл. 29.09.2022; Бюл. № 39.

3. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Гурін І.О., Зверев О.О., Козлов В.Г., Клівець С.І., Литовченко Д.М., Нікуліна О.М., Подорожняк А.О., Старцев В.В., Топчий В.Л., Третяк В.Ф., Філіппенков О.В., Шкурупій С.С., Шулежко А.В.
Корисна модель.
Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 151911 – №

u202201888; заяв. 01.06.2022; опубл. 29.09.2022; Бюл. № 39.
4. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Бойко В.М., Гурін І.О., Батурін О.В., Зверев О.О., Козлов В.Г., Кулешов О.В., Литовченко Д.М., Меркулов О.А., Нікуліна О.М., Старцев В.В., Третяк В.Ф., Шулежко В.В.
Корисна модель.
Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації. G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 152060 – № u202201885; заяв. 01.06.2022; опубл. 20.10.2022; Бюл. № 42.
5. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Бойко В.М., Гурін І.О., Батурін О.В., Зверев О.О., Козлов В.Г., Коробецький О.В., Кулешов О.В., Литовченко Д.М., Нікуліна О.М., Старцев В.В., Третяк В.Ф., Шулежко В.В.
Корисна модель.
Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації. G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 152061 – № u202201886; заяв. 01.06.2022; опубл. 20.10.2022; Бюл. № 42.
П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Методи та алгоритми багатовимірної безумовної оптимізації:
Навчальний посібник для студентів

комп'ютерних спеціальностей усіх форм навчання закладів вищої освіти / В. П. Северин, О. М. Нікуліна – Харків: НТУ «ХП», 2023. – 160 с. (3,6 авт. арк.)

2. Чисельні методи моделювання та оптимізації управління динамічними системами : навч. посібник з курсу «Чисельні методи» / О. М. Нікуліна, В. П. Северин. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – 144 с. (3,2 авт. арк.)

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" : для студентів спец. 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань, 12 – Інформаційні технології / уклад.: В. В. Москаленко, О. М. Нікуліна, Н. Г. Фонта ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 44 с.

2. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C++ : метод. вказівки до лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології

/ уклад.: О. М. Нікуліна, Н. В. Коцюба ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 68 с.

3. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою Java: метод. вказівки до лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування" : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології / уклад.: О. М. Нікуліна, Л. В. Іванов, Н. В. Коцюба ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 64 с.

4. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C# : метод. вказівки до лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування" : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології / уклад.: О. М. Нікуліна, Л. В. Іванов, Н. В. Коцюба ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 68 с.

5. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напряму «Інформаційні технології» / уклад. О.М. Нікуліна, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 42 с.

6. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 "Інформаційні системи та технології" освітньої програми "Програмне забезпечення інформаційних систем" / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. С. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон.

текст. дані. – Харків
НТУ "ХПІ", 2024. – 13
с.

7. Методичні вказівки
щодо структури та
змісту пояснювальних
записок дипломних
робіт магістра за
спеціальністю 126
"Інформаційні
системи та технології"
освітньої програми
"Програмне
забезпечення
інформаційних
систем" [Електронний
ресурс] / уклад.: О. М.
Нікуліна, А. М. Копп,
Н. Є. Хацько, І. В.
Лютенко ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Електрон.
текст. дані. – Харків,
2024. – 13 с.

8. Методичні вказівки
до самостійної роботи
за темою «Методи та
алгоритми прямого
пошуку» з дисципліни
«Дослідження
операцій» для
студентів галузі знань
12 «Інформаційні
технології» / уклад.:
В. П. Северин, О. М.
Нікуліна. – Харків:
НТУ «ХПІ», 2024. – 32
с.

П.5 захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня:
доктор технічних
наук, спеціальність
05.13.06 –
інформаційні
технології, тема
дисертації «Методи,
моделі та
інформаційна
технологія оптимізації
управління
складними
динамічними
системами (на
прикладі енергобло-
ку АЕС)», захист
25.06.2020р, диплом
доктора наук ДД №
010243 від 24.09.2020
р., виданий МОН
України.

П.7 участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
Член спеціалізованої
вченої ради НТУ
"ХПІ" з присудження
наукового ступеня
доктора наук Д
64.050.20 за
спеціальністю 05.13.06
«Інформаційні
технології».

П.8 виконання
функцій

(повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою "Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності" (№ ДР 0121U108872) (2021-2022) - відповідальний виконавець.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою "Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту" (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.
3. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розробка математичних моделей для оптимізації процесів управління складними динамічними системами з використанням обчислювального інтелекту» (№ ДР 0124U001511) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.9 робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної

комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):

1. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «122 Комп'ютерні нау-ки» за другим рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 21330, 2022).
2. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «122 Комп'ютерні нау-ки» за другим рівнем вищої (ID у ЄДЕБО 24052, 2022).
3. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «126 Інформаційні системи та технології» (ID у ЄДЕБО 49847, 2023)
4. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «122 Комп'ютерні нау-ки» за другим рівнем вищої (ID у ЄДЕБО 9357, 2023)

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної

категорії”
Міжнародний проєкт
"DIGI-WOMEN, digital
entrepreneurship tools
and support for women
entrepreneurs" co-
funded by the
Erasmus+ Program of
the European Union
(Agreement No 2020-1-
BG01-KA204-079272)
2022 рік.
П.12 наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Nikulina O. M.
Development and
research of algorithms
and architecture of the
anonymous information
system of
communication / M. V.
Zakharov, O. M.
Nikulina // XVI
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів
«Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених» (14–16 грудня
2022 року): матеріали
конференції. – Харків
: НТУ «ХПІ», 2022. –
С. 6-7.
2. Нікуліна О. М.
Математична модель
та програмне
забезпечення для
задачі визначення
оптимальних
експлуатаційних
параметрів
газотранспортної
системи / Є. О.
Пустогар, О.М.
Нікуліна // XVI
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів
«Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених» (14–16 грудня
2022 року): матеріали
конференції. – Харків
: НТУ «ХПІ», 2022. –
С. 60-61.
3. Нікуліна О. М.
Розробка моделей та
методів розв'язання
задачі транспортної
логістики для
інформаційної
технології оптимізації
динамічних систем /
В. В. Шматько, О.М.
Нікуліна // XVI

Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (14–16 грудня 2022 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 103-104.

4. Нікуліна О. М., Захаров М.В., Савченко Д.В. Оцінювання алгоритмів та архітектури анонімної інформаційної системи спілкування // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1046.

5. Нікуліна О. М., Шаров В.О., Лошкарьова С.Є. Розробка гнучкої моделі завадостійкої передачі даних для управління динамічними системами // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1048.

6. Нікуліна О. М., Кондратов О.М. Методи дистанційної ідентифікації динамічних параметрів об'єкта // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1047.

7. Нікуліна О. М., Васенін К.Д. Розробка застосунку для підтримки людей з обмеженими здібностями // XVII Міжнародна науково-практична конференція

магістрантів та аспірантів
«Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 134-135.

8. Нікуліна О. М., Пустогар Є.О. Розробка рекомендаційної системи для ігрових онлайн сервісів // Інформаційні технології: наука, техніка, тех-нологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-24 травня 2024 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2024. – С. 1260.

9. Nikulina O. M., Sharov V.O. The model control system resistant to interference from higher-level artificial sources XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 56-57.

10. Нікуліна О. М., Панфілов Т.В. Проектування та розробка інформаційної системи електронної комерції // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» 19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 202-203.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі

Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно

							діючого студентського наукового гуртка «Моделювання та розробка програмного забезпечення інформаційних та інтелектуальних систем» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 25.10.2020, сертифікат №20-00072 FS.
85416	Нікуліна Олена Миколаївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом доктора наук ДД 010243, виданий 24.09.2020, Диплом кандидата наук ДК 052287, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 040319, виданий 31.10.2014, Атестат професора АП 005123, виданий 27.04.2023	22	НДР	Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації 5,9 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 106С від 30.01.2023: 1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «TECH SUMMER FOR TEACHERS BOOTCAMP», 10 годин. (0,4 ECTS); 2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION», 30 годин (1 ECTS); 3) статтю у виданнях, що індексується у Scopus: Nikulina O. Parametric synthesis of control systems for the steam generator a nuclear power plant/ Severin V., Kotsiuba N.// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies - Volume 1, Issue 2-115, P 77-84, 2022, 30 годин (1 ECTS); 5) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «Teacher's DevOps Course, 108 годин (3,5 ECTS). Підвищення кваліфікації 60 годин (2 ECTS). Наказ НТУ "ХПІ" №716 С від 24.05.2023. 1) проходження дистанційного курсу на базі платформу

масових відкритих онлайн-курсів «Prometheus» «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», 60 годин (2 ECTS).
Підвищення кваліфікації для 30 годин (1 ECTS). Наказ НТУ "ХПІ" №113 С від 26.01.2024.
1) проходження дистанційного тренінгу для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи, 30 годин (1 ECTS).
Підвищення кваліфікації 2 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 1729С від 04.10.2024:
1) проходження дистанційного курсу на базі ІТ-компанії «SoftServe Inc.» «TECH SUMMER FOR EDUCATORS: AI EDITION», 30 годин (1 ECTS);
2) проходження дистанційного курсу на базі «Sigma Software University» «TEACHERS` SMARTUP: SUMMER EDITION 2024», 30 годин (1 ECTS).
Підвищення кваліфікації 4 ECTS. Наказ НТУ "ХПІ" № 2284С від 25.12.2024:
1) проходження курсу підвищення кваліфікації «Інформаційні системи: від ООП до Telegram Bot», який організовано ГС «Харківський кластер інформаційних технологій» і компанією Artjoker, 120 годин (4 ECTS).
Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 19
П.1 наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Nikulina O. M. Study of compatibility of methods and technologies of high-level protocols and errorcorrecting codes / V.O. Sharov, O.M. Nikulina // Вісник

НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 2 (12). – С. 92–97.

2. Нікуліна О. М. Моделі дистанційної ідентифікації параметрів динамічних об'єктів з використанням трансформерів виявлення та оптичного потоку/ О. М. Нікуліна, В. П. Северин, О.М. Кондратов, О.М. Ольховий // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 1 (11). – С. 52–57.

3. Нікуліна О. М. Дворівнева концепція для моделювання єдиної заводо-стійкої передачі цифрових даних / О. М. Нікуліна, В.О. Шаров // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 1 (11). – С. 70–75.

4. Нікуліна О. М. Моделювання та аналіз кодерів заводостійких каскадних кодів для динамічних систем / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, В.О. Шаров // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 1 (9). – С. 64–69.

5. Moskalenko V., Santalova A., Fonta N., Nikulina, E. The value of shares prediction in an unstable economy using neural networks. Proceedings of the 6th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2022). – Vol. 1 – 1202-1215.

6. Moskalenko V., Fonta N., Grinchenko M., Nikulina, E., Yershova S. Information technology of determination the company's financial condition for the financial planning subsystem of the EPM

system Radioelectronic and computer systems.
– Kharkiv: NAU «KhAI», 2022. – № 2. – P. 83-96.

7. Nikulina O. Parametric synthesis of control systems for the steam generator a nuclear power plant/ Severin V., Kotsiuba N.// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies - Volume 1, Issue 2-115, P 77-84, 2022. ISSN:1729-3774, E-ISSN:1729-4061

8. Нікуліна О. М. Розробка нелінійної моделі парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, А. І. Бубнов, О.М. Кондратов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Сис-темний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – № 1 (7). – С. 21–27. ISSN 2079-0023 (print), ISSN 2410-2857

9. Нікуліна О. М. Моделювання розвитку епідемії на основі інформаційної технології оптимізації / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, М. О. Надусва, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 2 (6). – С. 47–52.

10. Нікуліна О. М. Моделювання теплових процесів парогенератора АЕС для інформаційної технології оптимізації управління / О. М. Нікуліна, В. П. Северин, Н. В. Коцюба, А. І. Бубнов // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Сис-темний аналіз, управління та інформаційні технології. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – № 1 (5). – С. 56–61.

П.2 наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Коломійцев О.В.,

Альошин Г.В., Жилін В.А., Козіна О.А., Єльчанінов Д.Б., Куцак В.А., Нікуліна О.М., Пашнев А.А., Пустоваров В.В., Пугачов Р.В., Соболев М.О., Фастовський Е.Г.
Корисна модель.
Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з використанням частот міжмодових биттів та кібернетичним захистом отриманої інформації G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 151862 – № u202201788; заяв. 25.05.2022; опубл. 22.09.2022; Бюл. № 38.

2. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Зверев О.О., Козлов В.Г., Гурін І.О., Калачова В.В., Клівець С.І., Литовченко Д.М., Любченко Н.Ю., Нікуліна О.М., Старцев В.В., Третьяк В.Ф., Філіппенков О.В., Шкурупій С.С., Шулежко А.В.
Корисна модель.
Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації. G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 151910 – № u202201887; заяв. 01.06.2022; опубл. 29.09.2022; Бюл. № 39.

3. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Гурін І.О., Зверев О.О., Козлов В.Г., Клівець С.І., Литовченко Д.М., Нікуліна О.М., Подорожняк А.О., Старцев В.В., Топчий В.Л., Третьяк В.Ф., Філіппенков О.В., Шкурупій С.С., Шулежко А.В.
Корисна модель.
Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 151911 – №

u202201888; заяв. 01.06.2022; опубл. 29.09.2022; Бюл. № 39.
4. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Бойко В.М., Гурін І.О., Батурін О.В., Зверев О.О., Козлов В.Г., Кулешов О.В., Литовченко Д.М., Меркулов О.А., Нікуліна О.М., Старцев В.В., Третяк В.Ф., Шулежко В.В.
Корисна модель.
Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації. G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 152060 – № u202201885; заяв. 01.06.2022; опубл. 20.10.2022; Бюл. № 42.
5. Коломійцев О.В., Альошин Г.В., Балабуха О.С., Бойко В.М., Гурін І.О., Батурін О.В., Зверев О.О., Козлов В.Г., Коробецький О.В., Кулешов О.В., Литовченко Д.М., Нікуліна О.М., Старцев В.В., Третяк В.Ф., Шулежко В.В.
Корисна модель.
Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів з розширеними можливостями та кібернетичним захистом отриманої інформації. G01 S 17/42, G01 S 17/66 // Патент України на корисну модель № 152061 – № u202201886; заяв. 01.06.2022; опубл. 20.10.2022; Бюл. № 42.
П.3 наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Методи та алгоритми багатовимірної безумовної оптимізації:
Навчальний посібник для студентів

комп'ютерних спеціальностей усіх форм навчання закладів вищої освіти / В. П. Северин, О. М. Нікуліна – Харків: НТУ «ХП», 2023. – 160 с. (3,6 авт. арк.)

2. Чисельні методи моделювання та оптимізації управління динамічними системами : навч. посібник з курсу «Чисельні методи» / О. М. Нікуліна, В. П. Северин. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – 144 с. (3,2 авт. арк.)

П.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки до виконання економічного обґрунтування проекту щодо розробки програмного забезпечення дипломної роботи освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" : для студентів спец. 121 – Інженерія програмного забезпечення, 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології у галузі знань, 12 – Інформаційні технології / уклад.: В. В. Москаленко, О. М. Нікуліна, Н. Г. Фонта ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 44 с.

2. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою С++ : метод. вказівки до лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування" : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології

/ уклад.: О. М. Нікуліна, Н. В. Коцюба ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 68 с.

3. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою Java: метод. вказівки до лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування" : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології / уклад.: О. М. Нікуліна, Л. В. Іванов, Н. В. Коцюба ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 64 с.

4. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C# : метод. вказівки до лабораторних робіт з курсу "Об'єктно-орієнтоване програмування" : для студентів спец. 122 – Комп'ютерні науки, 126 – Інформаційні системи та технології / уклад.: О. М. Нікуліна, Л. В. Іванов, Н. В. Коцюба ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Друкарня Мадрид, 2022. – 68 с.

5. Методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт за темою «Множини» з дисциплін «Дискретна математика» та «Комп'ютерна математика» для студентів напряму «Інформаційні технології» / уклад. О.М. Нікуліна, Н.Є. Хацько, К.О. Хацько. – Харків : НТУ «ХП», 2023. – 42 с.

6. Методичні вказівки щодо структури та змісту пояснювальних записок дипломних робіт бакалавра [Електронний ресурс] : за спец. 126 "Інформаційні системи та технології" освітньої програми "Програмне забезпечення інформаційних систем" / уклад.: О. М. Нікуліна, А. М. Копп, Н. С. Хацько, І. В. Лютенко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон.

текст. дані. – Харків
НТУ "ХПІ", 2024. – 13
с.

7. Методичні вказівки
щодо структури та
змісту пояснювальних
записок дипломних
робіт магістра за
спеціальністю 126
"Інформаційні
системи та технології"
освітньої програми
"Програмне
забезпечення
інформаційних
систем" [Електронний
ресурс] / уклад.: О. М.
Нікуліна, А. М. Копп,
Н. Є. Хацько, І. В.
Лютенко ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Електрон.
текст. дані. – Харків,
2024. – 13 с.

8. Методичні вказівки
до самостійної роботи
за темою «Методи та
алгоритми прямого
пошуку» з дисципліни
«Дослідження
операцій» для
студентів галузі знань
12 «Інформаційні
технології» / уклад.:
В. П. Северин, О. М.
Нікуліна. – Харків:
НТУ «ХПІ», 2024. – 32
с.

П.5 захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня:
доктор технічних
наук, спеціальність
05.13.06 –
інформаційні
технології, тема
дисертації «Методи,
моделі та
інформаційна
технологія оптимізації
управління
складними
динамічними
системами (на
прикладі енергобло-
ку АЕС)», захист
25.06.2020р, диплом
доктора наук ДД №
010243 від 24.09.2020
р., виданий МОН
України.

П.7 участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
Член спеціалізованої
вченої ради НТУ
"ХПІ" з присудження
наукового ступеня
доктора наук Д
64.050.20 за
спеціальністю 05.13.06
«Інформаційні
технології».

П.8 виконання
функцій

(повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою "Розробка комплексу моделей управління динамічними системами в умовах невизначеності" (№ ДР 0121U108872) (2021-2022) - відповідальний виконавець.
2. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою "Розробка математичних моделей та програмних додатків для управління складними системами з використанням штучного інтелекту" (№ ДР 0124U001390) (2024-2025) - відповідальний виконавець.
3. Ініціативна науково-дослідна робота МОН України за темою «Розробка математичних моделей для оптимізації процесів управління складними динамічними системами з використанням обчислювального інтелекту» (№ ДР 0124U001511) (2024-2025) - відповідальний виконавець.

П.9 робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної

комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):

1. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «122 Комп'ютерні нау-ки» за другим рівнем вищої освіти (ID у ЄДЕБО 21330, 2022).
2. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «122 Комп'ютерні нау-ки» за другим рівнем вищої (ID у ЄДЕБО 24052, 2022).
3. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «126 Інформаційні системи та технології» (ID у ЄДЕБО 49847, 2023)
4. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти у складі Акредитаційної комісії за спеціальністю «122 Комп'ютерні нау-ки» за другим рівнем вищої (ID у ЄДЕБО 9357, 2023)

П.10 участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної

категорії”
Міжнародний проєкт
"DIGI-WOMEN, digital
entrepreneurship tools
and support for women
entrepreneurs" co-
funded by the
Erasmus+ Program of
the European Union
(Agreement No 2020-1-
BG01-KA204-079272)
2022 рік.
П.12 наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Nikulina O. M.
Development and
research of algorithms
and architecture of the
anonymous information
system of
communication / M. V.
Zakharov, O. M.
Nikulina // XVI
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів
«Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених» (14–16 грудня
2022 року): матеріали
конференції. – Харків
: НТУ «ХПІ», 2022. –
С. 6-7.
2. Нікуліна О. М.
Математична модель
та програмне
забезпечення для
задачі визначення
оптимальних
експлуатаційних
параметрів
газотранспортної
системи / Є. О.
Пустогар, О.М.
Нікуліна // XVI
Міжнародна науково-
практична
конференція
магістрантів та
аспірантів
«Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених» (14–16 грудня
2022 року): матеріали
конференції. – Харків
: НТУ «ХПІ», 2022. –
С. 60-61.
3. Нікуліна О. М.
Розробка моделей та
методів розв'язання
задачі транспортної
логістики для
інформаційної
технології оптимізації
динамічних систем /
В. В. Шматько, О.М.
Нікуліна // XVI

Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (14–16 грудня 2022 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – С. 103-104.

4. Нікуліна О. М., Захаров М.В., Савченко Д.В. Оцінювання алгоритмів та архітектури анонімної інформаційної системи спілкування // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1046.

5. Нікуліна О. М., Шаров В.О., Лошкарьова С.Є. Розробка гнучкої моделі завадостійкої передачі даних для управління динамічними системами // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1048.

6. Нікуліна О. М., Кондратов О.М. Методи дистанційної ідентифікації динамічних параметрів об'єкта // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 1047.

7. Нікуліна О. М., Васенін К.Д. Розробка застосунку для підтримки людей з обмеженими здібностями // XVII Міжнародна науково-практична конференція

магістрантів та аспірантів
«Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – С. 134-135.

8. Нікуліна О. М., Пустогар Є.О. Розробка рекомендаційної системи для ігрових онлайн сервісів // Інформаційні технології: наука, техніка, тех-нологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-24 травня 2024 р. Харків, НТУ «ХПІ». – 2024. – С. 1260.

9. Nikulina O. M., Sharov V.O. The model control system resistant to interference from higher-level artificial sources XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 56-57.

10. Нікуліна О. М., Панфілов Т.В. Проектування та розробка інформаційної системи електронної комерції // XVIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» 19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 202-203.

П.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі

Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Керівник постійно

						діючого студентського наукового гуртка «Моделювання та розробка програмного забезпечення інформаційних та інтелектуальних систем» (Наказ № 366 ОД Про функціонування створених та нових студентських наукових творчих об'єднань в університеті від 19.09.2024р.). П.19 діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» з 25.10.2020, сертифікат №20-00072 FS.
--	--	--	--	--	--	--

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
---	---	--	------------------------	-----------------------------------