

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Освітня програма	21228 Прикладне програмування
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	41
Повна назва ЗВО	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Ідентифікаційний код ЗВО	02070944
ПІБ керівника ЗВО	Бугров Володимир Анатолійович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://knu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/41>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	21228
Назва ОП	Прикладне програмування
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Факультет інформаційних технологій, кафедра прикладних інформаційних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра етики, естетики та культурології, кафедра новітньої історії України, кафедра іноземних мов математичних факультетів Інституту філології, кафедра української філософії і культури, кафедра екології і зоології, кафедра теоретичних основ високих технологій, кафедра філософії та методології науки, кафедра політології, кафедра інтелектуальної власності та інформаційного права
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Факультет інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка, вул. Богдана Гаврилишина, 24, м. Київ, Україна, 04116
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	286382
ПІБ гаранта ОП	Плескач Валентина Леонідівна
Посада гаранта ОП	завідувач кафедри
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	valentya.pleskach@knu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-379-21-57
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(063)-789-15-04

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

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

У зв'язку з дефіцитом ІТ-фахівців на ринку праці й необхідністю посилення фундаментальної та практичної підготовки студентів з інформаційних технологій у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка у червні 2016 року на базі факультету інформаційних технологій (ФІТ) створено кафедру прикладних інформаційних систем. Освітньо-професійну програму «Прикладне програмування» започатковано у 2017р. До робочої групи входили: керівник проектної групи, гарант освітньо-професійної програми, д.е.н., к.т.н. професор Плескач В.Л., члени проектної групи: д.т.н., професор Сайко В.Г., к.т.н., доцент Краснощок В.М., к.т.н., доцент Міронова В.Л. Членами робочої групи проведено детальний аналіз ринку праці, вивчено вимоги роботодавців до кваліфікацій і компетентностей претендентів для роботи в ІТ сфері. Після появи наказу № 962 від 10.07.2019 р. про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» освітню програму було оновлено та внесено відповідні зміни (протокол засідання кафедри №1 від 31.08.2019 р. та протокол науково-методичної комісії ФІТ №1 від 12.09.2019 р.). Дану освітньо-професійну програму «Прикладне програмування» (далі – ОПП ПП) введено в дію наказом ректора №219-32 від 13.03.2020 р. У цей період ОПП ПП було переглянуто та узгоджено відповідно до висновків роботодавців, результатів опитування здобувачів вищої освіти тощо. Проект ОПП ПП було розміщено на сторінці кафедри прикладних інформаційних систем. Нова редакція ОПП ПП з урахуванням пропозицій усіх стейкхолдерів затверджена вченою радою ФІТ (протокол №16 від 11.05.2021 р.), також проект цієї ОПП ПП було розміщено для обговорення на сторінці кафедри та потім вона введена в дію наказом ректора №775-3 від 08.10.2021 року.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року	У тому числі іноземців
			ОД	ОД
1 курс	2022 - 2023	60	60	0
2 курс	2021 - 2022	49	49	0
3 курс	2020 - 2021	49	49	0
4 курс	2019 - 2020	41	41	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	21227 Комп'ютерні науки 21228 Прикладне програмування 21257 Комп'ютерні науки 21263 Інформатика 24804 Прикладне програмування (на основі диплома ОКР молодшого спеціаліста) 23473 Аналітика даних
другий (магістерський) рівень	21330 Інформатика 21441 Управління проектами 21442 Інформаційна аналітика та впливи 21443 Технології штучного інтелекту 21444 Штучний інтелект (мова навчання англійська) / Artificial Intelligence 24052 Бізнес-інформатика 24063 Управляючі інформаційні системи 27036 Штучний інтелект (мова навчання англійська) / Artificial Intelligence 33037 Інформатика 33389 Штучний інтелект (мова навчання

	українська/англійська) / Artificial Intelligence 33402 Управління проектами 35009 Штучний інтелект 40112 Прикладна інформатика 40113 Інтелектуальні системи (мова навчання англійська) / Intelligent Systems 49511 Математичні методи штучного інтелекту (мова навчання українська/англійська)/ Mathematical Methods of Artificial Intelligence 49569 Інформаційні системи 32006 Математичні методи штучного інтелекту
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	37138 Комп'ютерні науки (мова навчання українська) 37139 Комп'ютерні науки (мова навчання англійська)

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	283554	82608
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	283554	82608
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	2156	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>ОПП_ПП_2021_f.pdf</i>	mt2PGc5nW+o8gLVhXwHj17nX8OyQ5ZBW2qCt5TRidgQ=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план 2022-2023.pdf</i>	z1O4HBLwaYO7qf+w37+dvudiyqmiwse9WMx3dsCms48=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Андон.pdf</i>	P5FcW4xqI6DLBx+zUoKD2wz7Yf6a1xsFm3o++Bkto4M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ОПП_ПП_Гавриленко.pdf</i>	18BYGKq+2i1EBC41fP3SBycqc2QQm451dFZtLIDOYc=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ОПП_ПП_Рожок_.pdf</i>	nPmDo6gyw+FmKjc7nEgF8IpCaYpzPISUKgRUVRbnUvE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Субач.pdf</i>	RNm8KrCsLoBsrypbsHUug2oZL6IoRt6vEaRSBOJf69M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Гуляницький.pdf</i>	LPAbvygLrJ4KTJUnoVALeKuGuECwhyEg56QGwTfFoxHc=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Метою ОПП ПП є надати освіту в області комп'ютерних наук та підготувати фахівців, здатних проводити теоретичні та експериментальні дослідження в галузі комп'ютерних наук, застосовувати математичні методи та алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, розробленні та супроводі прикладних інформаційних систем і технологій.. Унікальністю програми є надання освіти стосовно побудови прикладних інформаційних систем і технологій цифрового суспільства, зокрема, має місце спрямування навчального процесу на формування знань і навичок з їх розроблення та використання, вивчення теоретичних і практичних аспектів інформаційних технологій зі створення автоматизованих інформаційних та веб-систем, ІАД і прийняття рішень, хмарних технологій, моделей, методів, алгоритмів, технологій, процесів і способів отримання, представлення, оброблення, аналізу, передавання та зберігання даних в прикладних інформаційних системах на базі клієнт-

серверного підходу та сервіс-орієнтованих технологій. ОПП ПП передбачено вибіркові блоки «Веб-програмування та веб-дизайн» і «Прикладне програмне забезпечення та обчислення». В ОПП ПП реалізовано Стратегію розвитку КНУ імені Тараса Шевченка (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/Development-strategic-plan.pdf>) через впровадження інноваційного змісту навчання, а саме: збільшення практичної складової навчання, у т.ч. через залучення практиків-фахівців, забезпечення умов підготовки здобувачів вищої освіти через організацію проведення практик в ІТ-компаніях, відомих установ НАН України.

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

Відповідно до Статуту Київського національного університету імені Тараса Шевченка, затвердженого наказом МОН України №280 від 22.02.2017р. (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/statut/statut-22-02-17.pdf>), визначено місію та стратегію Університету. Реалізацію місії та стратегії Університету здійснюють через освітню, наукову, інноваційну та міжнародну діяльність, що визначені Стратегічним планом розвитку Університету на період 2018-2025 рр., затверджений Вченою радою Університету 25.06.2018р. (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/Development-strategic-plan.pdf>). Основною метою освітньої діяльності Університету є підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців. Місія факультету ІТ (http://fit.univ.kiev.ua/about_us): підготовка висококваліфікованих фахівців, здатних до розв'язання складних задач у сфері ІТ, проведення системних фундаментальних досліджень та здійснення експериментальних розробок для інформатизації суспільства. Мета ОПП ПП у цілому відповідає місії ЗВО. Виконання завдань, висвітлених у Статуті Університету та Стратегічному плані розвитку Університету на період 2018-2025 рр., забезпечено співпрацею кафедри з ІТ-компаніями партнерами, роботодавцями – EPAM, LeverX Group, Softengi та інші, проведенню регулярних опитувань студентів щодо пропозицій нових освітніх компонент або окремих їх тем з відповідним оцінюванням якості викладання дисциплін викладачами тощо.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

На сьогодні за ОПП ПП на кафедрі здійснено випуск здобувачів вищої освіти в 2021 році. Тому за основу було взято відгуки та рекомендації перших випускників ОПП минулого року. Побаження студентів і випускників кафедри враховано під час удосконалення ОП і розроблення її нової редакції (2021). Зокрема, враховано пропозицію здобувача вищої освіти старости групи ОС магістра Павелка Тараса – додати курсову роботу як вид індивідуальної роботи з навчальної дисципліни «Інженерія програмного забезпечення» навчального плану «Прикладне програмування» спеціальності «Комп'ютерні науки» з метою удосконалення практичної підготовки студентів із фахових дисциплін, впровадження проектного підходу та поглиблення компетенцій з розроблення прикладного програмного забезпечення (протокол засідання кафедри №13 від 29 березня 2021 р.). Здійснюється щорічне опитування здобувачів вищої освіти (<https://bit.ly/3EjuA2m>), (<https://bit.ly/3Sw5a5U>), завдяки чому отримані пропозиції після аналізування та обговорення були включені до нової редакції ОП. Здобувачі вищої освіти в обговоренні та за результатами анкетування зазначили важливість участі в навчальному процесі запрошених фахівців-практиків та проведенні екскурсій до ІТ-компаній.

- роботодавці

На ОПП ПП було надано рецензії провідними ІТ-компаніями зокрема ТОВ «ЕПАМ Системз». Було проведено ряд нарад і зустрічей з представниками ІТ-компаній (ТОВ «ЕПАМ Системз», ТОВ «Софтенжі Україна», компанії «Skyglyph» (ТОВ «Агрівіжн»), ТОВ «САС ІНСТІТЮТ ЕЛ.ЕЛ.СІ.», ТОВ Підприємство «Фосс-Он-Лайн», LeverX Group та інші) з обговорення цілей і програмних результатів навчання ОП. Було враховано пропозицію роботодавця ІТ компанії Skyglyph («Агрівіжн») про введення нових дисциплін у вибіркового блоці веб-програмування та веб-дизайн, зокрема, "Архітектура веб систем", "Графічні редактори проектування сайтів", "Хмарні технології" для підсилення програмних результатів ПР10, ПР18.1, ПР18.2. А також збільшено години на вивчення дисципліни ОК 19 "Інформаційні системи та технології на підприємствах" для підготовки АВАР-програмістів. До робочої групи під час оновлення та перегляду освітньої програми залучаються стейкхолдери-роботодавці, наприклад, у навчальній дисципліні "Інформаційні системи та технології на підприємствах" збільшено кількість лекційних і лабораторних занять з метою удосконалення знань щодо АВАР програмування. Пропозиції роботодавців (LeverX Group) знайшли своє відображення при формуванні цілей і програмних результатів ОП, пропозиції було враховано шляхом перегляду та модифікації змісту ОК19.

- академічна спільнота

- При формуванні цілей ОП враховувались пропозиції академічної спільноти, які здійснюють підготовку здобувачів за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» як вітчизняних, так і закордонних. Серед вітчизняних: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний транспортний університет, Національний авіаційний університет, Інститут програмних систем НАН України, Інститут кібернетики імені Глушкова НАН України. Науково-педагогічні працівники дійшли згоди, що напрямок інтелектуалізації інформаційних систем є надзвичайно перспективним, тому ОК 36 «Методи штучного інтелекту» було перейменовано на «Інтелектуальні системи» з метою їх поглибленого вивчення в освітній програмі. З деканом факультету інформатики та електроніки університету прикладних наук, м. Вільнюс, Литва, д.т.н. Романасом Тумасонісом було обговорено освітні компоненти ОПП ПП. Пропозиції академічної спільноти до поєднання ОП визначалися у процесі моніторингу проекту освітньої програми через опитування науково-педагогічних працівників, які її реалізують (<https://bit.ly/3M2NJaP>).

- інші стейкхолдери

Кафедра активно співпрацює з ІТ-компаніями та дослідницькими інститутами стосовно оновлення змістовного наповнення освітніх компонент ОП, серед них: Інститут програмних систем Національної академії наук України, Інститут проблем математичних машин і систем Національної академії наук України, Інститут електродинаміки Національної академії наук України, ІТ-компанія ТОВ «ЕПАМ Системз», представники якої надали пропозицію щодо СК 17.1 Здатність до застосування теоретичних і практичних основ створення веб-орієнтованих систем. І, відповідно, практик-фахівець від ТОВ «ЕПАМ Системз», доцент кафедри, к.т.н. Міронова В.Л. запрошувала менторів і ключових ІТ фахівців цього напрямку викладати теми навчальної дисципліни ВБ 2.8 “Веб-технології та програмування сайтів” завдяки проекту “ЕРАМ: Frontend for Universities” (2018-2022 рр.). Оцінювання побажань стейкхолдерів відбувається під час проходження студентами кафедри технологічної (виробничої) і переддипломної практик через моніторинг і аналізування висновків керівників від баз практик.

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

ОП розроблено з урахуванням основних світових тенденцій розвитку комп'ютерних наук, які визначені у Computing Curricula Association for Computing Machinery IEEE Computer Society; Computer Science Curricula, зокрема розвиток спеціальності “Комп'ютерні науки” відбувся в напрямку таких трендів ІТ: Systems Architecture and Infrastructure; Systems Modeling; Software Development; Software Fundamentals. Відповідно до рекомендацій Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science в ОП великий обсяг мають програмні результати навчання, які пов'язані з прикладним програмуванням, розробленням веб-застосунків. Саме тому в ОП впроваджено програмні результати, пов'язані з прикладним програмуванням, веб-сервіс-орієнтованими технологіями. Опанування вказаними компетенціями передбачено в НД: АОП, АСД, ПАОА, БД, ООП, ПМС, МППЗ, ІПЗ, Веб-технології та програмування сайтів, Кросплатформне програмування. Про аспекти розвитку спеціальності свідчать опитування серед здобувачів вищої освіти (<https://bit.ly/3SCagxE>). За підсумками 2021 р. має місце ріст ІТ-галузі на 36% з \$5 млрд до \$6,8 млрд доходів від експорту ІТ-послуг, що склало майже 3% ВВП, а кількість спеціалістів збільшилась до 285 тис. Отже, цілі та програмні результати ОП повною мірою відповідають тенденціям розвитку ринку праці ІТ-сфери.

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

Галузевий і регіональний контекст забезпечено через урахування потреб у фахівцях комп'ютерних наук у ІТ-компаніях, які функціонують, зокрема, у м. Києві. На цій ОП здійснюється підготовка універсальних ІТ-спеціалістів, здатних працювати в різних регіонах. Також галузевий і регіональний контексти враховано через розширення компетентностей випускника (СК17.1 і СК17.2 і, відповідно, ПР18.1 і ПР18.2). Згідно з European e-Competence Framework (<https://itprofessionalism.org/about-it-professionalism/competences/the-e-competence-framework/>) затребувані професії є Systems Architect, Software Engineer, Applied Programmer та інші, підготовку до яких забезпечує ця ОП. ІТ-галузь київського регіону складає 17% від усього ІТ-ринку України. У київському регіоні зосереджено головні офіси таких провідних ІТ-компаній, як: ЕРАМ, GlobalLogic, Softserve, LeverX Group, з якими укладено договори про співпрацю. Наявність договору про співпрацю з ТОВ «ЕПАМ Системз» дозволяє впроваджувати програму «ЕРАМ: Frontend for Universities» у навчальний процес з 3 курсу із залученням провідних спеціалістів «ЕПАМ Україна». Програмою керує Lead Software Engineer «ЕПАМ Україна» за напрямом Frontend-розробки. Студентів, які показують найкращі результати, запрошують до ЕРАМ Laboratory з перспективою кар'єрного росту. Це зумовлює набуття актуальних компетентностей випускниками ОП, які відповідають вимогам сучасного ринку праці з врахування галузевого та регіонального контексту.

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

Під час формування цілей і програмних результатів ОП, враховано досвід підготовки здобувачів вищої освіти за такою ж спеціальністю в інших закладах вищої освіти, зокрема: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Національний транспортний університет. Проаналізовано програму підготовки зі спеціальності “Комп'ютерні науки” за назвою Software Engineering (Розробка програмного забезпечення) Вільнюського університету прикладних наук у Литві (<https://en.viko.lt/for-students/degree-programmes-in-en/software-engineering-3/>). За результатами аналізу подібних ОП було враховано, що підготовку фахівця комп'ютерних наук з розроблення прикладного програмного забезпечення необхідно здійснювати поетапно на основі передусім знань з теорії ймовірностей та математичної статистики, алгоритмів та структур даних, дискретної математики, об'єктно-орієнтованого програмування, комп'ютерних мереж і систем, інтелектуальних систем.

Під час розробки ОП було проаналізовано Європейську та Національну рамки кваліфікацій, освітні програми європейських університетів, зокрема Вільнюського університету прикладних наук (Литва).

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

Зміст ОП повністю відповідає програмним результатам, сформульованим у стандарті спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, затвердженому Наказом Міністерства освіти і науки України від № 962 10.07.2019 р. Зміст ОП удосконалено у 2020 р. та 2021 р. Досягнення результатів навчання

забезпечено змістом, структурою і логічною послідовністю ОК, а також формами та методами навчального процесу. В ОП розроблено структурно-логічну схему ОК, матрицю відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми, матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.

Зміст ОП сприяє досягненню програмних результатів через опанування освітніх компонентів, які дозволяють набути здобувачам ВО компетентності ОП. Серед основних результатів навчання можна навести такі: ПР9, ПР11, ПР13, ПР15, ПР 18.1, ПР 18.2.

ОПП ПП повністю відповідає вимогам стандарту та забезпечує досягнення програмних результатів навчання.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю «Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки № 962 від 10 липня 2019 року.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

179

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

61

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

Зміст ОПП ПП повністю відповідає предметній області спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», яка визначена стандартом вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня. Для забезпечення відповідності об'єктам вивчення та/або діяльності предметної області навчальним планом ОПП ПП передбачено вивчення таких обов'язкових освітніх компонент: «Лінійна алгебра та аналітична геометрія»; «Дискретна математика»; «Математичний аналіз»; «Алгоритмізація та основи програмування»; «Теорія ймовірностей і математична статистика»; «Алгоритми та структури даних»; «Дослідження операцій»; «Інформаційні системи електронного документообігу»; «Операційні системи»; «Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів»; «Комп'ютерна графіка та мультимедіа»; «Бази даних»; «Об'єктно-орієнтоване програмування»; «Безпека мереж і комп'ютерних систем»; «Інформаційні системи і технології на підприємствах»; «Проектування та моделювання систем»; «Чисельні методи»; «Комп'ютерні мережі та системи»; «Менеджмент проектів програмного забезпечення»; «Інженерія програмного забезпечення»; «Архітектура комп'ютерів»; «Системний аналіз та теорія прийняття рішень»; «Інтелектуальний аналіз даних»; «Операційні системи»; «Інтелектуальні системи». Послідовність вивчення дисциплін логічно структурована. Навчання починається з освоєння фундаментальних дисциплін математичного циклу та основ алгоритмізації і програмування, які слугують базисом для подальшого вивчення дисциплін. ОПП ПП вирізняє від інших ОП тієї ж спеціальності низкою фахових дисциплін: «Інформаційні системи електронного документообігу», «Інформаційні системи і технології на підприємствах» (АВАР програмування, SAP), «Проектування та моделювання систем», «Кросплатформне програмування», «Веб-технології і програмування сайтів», «Технології розроблення програмних систем», «Електронна комерція», «Електронне урядування» та інші, вивчивши які, студент є конкурентоспроможним на IT-ринку. Компетентності, набуті студентами в результаті вивчення обов'язкових освітніх компонент, є основою вивчення дисциплін вибірових блоків «Прикладне програмне забезпечення та обчислення» та «Веб-програмування та веб-дизайн». Теоретичний зміст предметної області охоплено лекційними матеріалами з відповідних обов'язкових і вибірових освітніх компонент. Кількість лекційних годин і тематику лекцій наведено в РПНД, які розміщені на сайті кафедри (<https://ais.knu.ua/освітня-програма-прикладне-програму/>) (див. табл. 1 у додатках). Відповідність методам, методикам і технологіям ОП забезпечено через практичну складову ОК – проведенням практичних/лабораторних занять. В ОПП ПП передбачено проходження технологічної (виробничої) практики (ОК 21) протягом чотирьох навчальних тижнів студентами 3-го курсу та проходження переддипломної практики (ОК 25) протягом двох навчальних тижнів студентами 4-го курсу. Перелік інструментів та обладнання, що використовуються для впровадження ОПП ПП в рамках спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», наведено в табл. 1.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) студентом полягає в складанні індивідуального навчального

плану, що забезпечує його підготовку в межах предметних інтересів, надає можливість отримати відповідні навички та компетентності. Право здобувачів освіти на реалізацію та формування ІОТ регламентовано Положенням про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://cutt.ly/RVoFflU>), Положенням про порядок реалізації студентами КНУ імені Тараса Шевченка права на вільний вибір навчальних дисциплін (<http://senate.univ.kiev.ua/?p=855>) та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність Київського національного університету імені Тараса Шевченка (http://mobility.univ.kiev.ua/?page_id=804&lang=uk). Крім того, індивідуальна освітня траєкторія здобувача може бути реалізована через: обрання певних курсів (<https://www.coursera.org/>) для формування додаткових професійних компетентностей (приміром, в РПНД АСД передбачено 5 додаткових балів; обрання місця проходження технологічної/переддипломної практик.

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

Відповідно до «Положення про порядок реалізації студентами Київського національного університету імені Тараса Шевченка права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<http://senate.univ.kiev.ua/?p=855>), процедуру та порядок вибору студентами НД здійснюють поетапно:

– на першому етапі студенти ознайомлюються із порядком, строками й особливостями запису та формування груп для вивчення НД вільного вибору та технікою створення е-кабінету студента в ІС Тритон Університету.

– на другому етапі студенти ознайомлюються із переліками дисциплін і блоків вибору, які пропонуються ОП через е-кабінет студента або через сайти факультету та кафедри (<https://bit.ly/3SywEYI>).

– на третьому етапі здійснюється запис студентів на вивчення НД за затвердженням загальноуніверситетським графіком протягом двох тижнів.

Студентам пропонуються вибіркові блоки НД із циклу професійної та практичної підготовки та вибір з переліку.

В ОПП ПП студентам пропонується на вибір два блоки по 9 дисциплін (<https://bit.ly/3CtSTJO>) загальним обсягом 41 кредит ЄКТС та три переліки по 2 дисципліни (<https://bit.ly/3RydHnI>), обсягом 20 кредитів ЄКТС. Загальний обсяг вибіркового дисциплін становить 61 кредит ЄКТС, що складає 25,4% від загального обсягу.

– четвертий етап – опрацювання заяв студентів деканатом факультету, перевірка контингенту студентів і попереднє формування груп.

Здійснюється відповідальними працівниками груп забезпечення навчального процесу із використанням функціональності ІС Університету. За результатами етапу студентам, вибір яких не може бути задоволений, повідомляється про відмову із зазначенням причини і пропонується зробити вибір із скоригованого переліку.

Тривалість етапу не перевищує 5 робочих днів. Мінімальна кількість студентів для бакалаврського рівня для вивчення вибіркового дисциплін блоку має бути не менше 10 осіб, мінімальна кількість студентів для бакалаврського рівня для вивчення дисциплін із вибору з переліку – не менше 25 осіб.

– п'ятий етап - повторний запис студентів на вивчення НД (пакетів, блоків тощо). Тривалість етапу - не більше календарного тижня.

– шостий етап - остаточне опрацювання заяв студентів факультетами ОП, прийняття рішень щодо студентів, які не скористалися правом вільного вибору, перевірка контингенту студентів і формування груп. За результатами реалізації права студента на вільний вибір до його індивідуального плану мають бути включені види навчального навантаження, сукупний (обов'язкової і вибіркової складової разом) обсяг яких (у кредитах ЄКТС) дозволяє зарахування виконання річного навчального плану і переведення на наступний курс або допуск до підсумкової атестації. Здобувачі мають право також обирати дисципліни з інших ОП.

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

ОПП ПП та відповідний НП передбачають проходження виробничої практики, яка формує компетентності студента, необхідні для подальшої професійної діяльності. В ОПП ПП передбачено технологічну (виробничу) практику обсягом 6 кредитів ЄКТС у 6-му семестрі (ОК 21) та переддипломну практику обсягом 3 кредити ЄКТС у 8-му семестрі (ОК 26). Метою виробничої практики є практичне закріплення набутих за час навчання знань і вмінь.

Базами практик є Інститут програмних систем НАН України, Інститут проблем математичних машин та систем НАН України; Інститут електродинаміки НАН України; ІТ-компанії, зокрема, ТОВ «Самсунг електронікс Україна компані», ТОВ «ХЕЛСІ ЮА», ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ» та інші. Здобувачі освіти мають право запропонувати власне місце практики і, як правило, ступінь задоволеності студентів має високий рівень. За місцем проведення практики кожен студент отримує індивідуальне завдання, яке фіксується у щоденнику проходження практики та затверджується відповідальними за практику особами зі сторони підприємства та зі сторони ЗВО. Після завершення практики відбувається прилюдний захист звіту про проходження практики. Згідно з результатами загальноуніверситетського анонімного опитування студентів, розміщеними на сайті кафедри у розділі «Освітній процес» лише 4% серед опитаних вважають, що практична підготовка у рамках освітньої програми не відповідає їх очікуванням.

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

ОПП ПП передбачає формування у студентів таких загальних компетентностей: ЗК 4; ЗК 5; ЗК 10; ЗК 14; ЗК15; ЗК 16. Для формування зазначених компетентностей ОП передбачено вивчення ряду обов'язкових освітніх компонент гуманітарного циклу: ОК1, ОК2, ОК11, ОК12, ОК13, ОК20, ОК22, ОК24. Дисципліни гуманітарного циклу забезпечуються викладачами спеціалізованих факультетів та інститутів Університету, які мають значний досвід у прищепленні навичок soft skills студентам технічних спеціальностей. Також розвиток навичок комунікації передбачено РН інших дисциплін. Такі навички розвиваються під час доповідей і захистів результатів

лабораторної/практичної/курсowej/кваліфікаційної роботи, обговоренні методів розв'язання прикладних задач, роботи у команді при проходженні практик тощо. Для набуття соціальних навичок здобувачами вищої освіти застосовуються під час вивчення дисципліни такі форми та методи навчання: кейси, розрахункові роботи, презентації, робота у командних проектах тощо. У КНУ функціонує студентське самоврядування, профспівкова організація студентів, на кафедрі діють гуртки, для студентів проводяться науково-практичні семінари (Softengi, Гандзейчук І.О.).

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки” відсутній. Професійна кваліфікація не присвоюється.

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

Співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) зазначено в п. 4.4 Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://cutt.ly/RVoFfIU>). Навчальне навантаження студента кожного навчального року складає 60 кредитів ЄКТС (обсяг 1 кредиту ЄКТС становить 30 годин). Тривалість теоретичного вивчення обов’язкових освітніх компонентів, семестрового контролю та виконання самостійної роботи складає 40 тижнів на рік. Кількість освітніх компонентів, що планується для вивчення у одному навчальному році, не перевищує 14, а сумарна кількість іспитів і заліків за семестр не перевищує восьми. Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у вільний від обов’язкових навчальних занять час і регламентується навчальним планом. Зміст самостійної роботи студента над певним ОК визначається РПНД.

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

За ОПП ПП не передбачено дуальної форми здобуття вищої освіти. Проте елементи дуальної освіти для здобувачів вищої освіти ОП реалізують через залучення професіоналів-практиків, представників роботодавців до проведення аудиторних занять, організації практики виключно на базі діючих установ, залучення роботодавців до перегляду освітньої програми та навчальних планів, а також робочих програм деяких навчальних дисциплін. Також здобувачі вищої освіти можуть поєднувати навчання з роботою за фахом (часткова зайнятість).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

https://vstup.univ.kiev.ua/images/2022/Правила_прийому_2022.pdf

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

Правила прийому КНУ імені Тараса Шевченка передбачають, що організація прийому вступників здійснюється приймальною комісією. При цьому конкурсний відбір на навчання за ОП у 2021 р. проводився на основі конкурсних балів вступника, що розраховувалися за формулою:

$$KB = K1 \times P1 + K2 \times P2 + K3 \times P3,$$

де $P1$ – оцінка зовнішнього незалежного оцінювання або вступних іспитів з української мови (не менше 124 балів), $K1$ – ваговий коефіцієнт, що дорівнює 0,2; $P2$ – оцінка зовнішнього незалежного оцінювання або вступних іспитів з математики (не менше 150 балів), $K2$ – ваговий коефіцієнт, що дорівнює 0,6; $P3$ – оцінка зовнішнього незалежного оцінювання, вступного іспиту з одного з предметів на вибір: історія України, іноземна мова, біологія, географія, фізика, хімія (не менше 124 балів), $K3$ – ваговий коефіцієнт, що дорівнює 0,2. Невід’ємні вагові коефіцієнти $K1$, $K2$, $K3$ визначені у Додатку 2.4. до Правил прийому для кожної освітньої програми, з якої проводиться набір на навчання.

Розрахунок конкурсного бала у 2022 р. був такий.

Конкурсний відбір проводиться на основі конкурсних балів вступників.

Конкурсний бал (КБ) вступника розраховується за формулою:

$$KB = (K1 \times P1 + K2 \times P2 + K3 \times P3) / (K1 + K2 + K3) + OU$$

або $KB = TK$, де $P1$, $P2$, $P3$ – оцінки з першого, другого та третього предметів.

Таблиця переведення тестових балів з української мови, математики, історії України національного мультипредметного тесту до шкали 100–200 наведена у Додатку 2.7 Правил прийому КНУ 2022 р. Для вступу на бюджетне місце конкурсний бал мав бути не менше 125 балів.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших

ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюють такими нормативними документами: «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка» (http://mobility.univ.kiev.ua/?page_id=804&lang=uk)
«Положення про порядок перезарахування результатів навчання у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка» (https://mobility.univ.kiev.ua/?page_id=798&lang=uk)
Доступ до цих документів забезпечується через офіційний сайт Університету.

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

Перезарахування результатів навчання у КНУ імені Тараса Шевченка з освітніх компонент за результатами попереднього навчання здійснюють на підставі порівняння освітніх компонентів ОПП ПП та додатку до диплому. Освітні компоненти, які були ідентичними чи визнані ідентичними групою забезпечення спеціальності, було перезараховано студенту на підставі його заяви (Піцик Єгор). Основною формою оволодіння навчальним матеріалом для ліквідації академічної різниці є самостійна робота студента.

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

Перезарахування результатів неформальної та інформальної освіти в Університеті розпочнеться з 1-го семестру 2022/2023 навчального року, після набрання чинності наказу Міністерства освіти і науки України за №130 від 16 березня 2022 року «Про затвердження порядку визнання у вищій та фаховій передвищій освіті результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти». Університетське положення проходить етап обговорення і буде затверджене до завершення 1-го семестру 2022/2023 навчального року.
У межах окремої дисципліни викладач (попередньо прописавши це в РНПД) може встановити перелік тем, що можуть бути зарахованими за результатами проходження і отримання сертифікату за відповідними курсами.

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

Конкретні приклади є такими:

- студент 1 курсу Глинка Олег отримав 5 балів з дисципліни “Алгоритми та структури даних” за проходження курсу “Алгоритмы: теория и практика. Структуры данных” на платформі Stepik;
- студент 1 курсу Тюпін Артем отримав 5 балів з дисципліни “Алгоритми та структури даних” за проходження курсу “Programming for Everybody (Getting Started with Python)” на платформі Coursera;

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Форми і методи навчання і викладання за ОПП ПП врегульовано згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в КНУТШ (<https://cutt.ly/RVoFflU>), відповідно до якого підготовку здобувачів вищої освіти здійснюють за денною формою навчання, а у випадку епідеміологічної ситуації/військового стану - форма навчання є дистанційною/змішаною. Основні форми навчання: навчальні заняття (лекційні, лабораторні, практичні, семінарські, консультації), самостійна робота, практична підготовка (навчальні та виробничі практики). Теоретичні знання студентів формують на лекційних заняттях, закріплення теоретичних знань і набуття практичних навичок відбувається на практичних, семінарських, лабораторних заняттях, поглиблення теоретичних знань та удосконалення практичних навичок – шляхом виконання самостійної роботи, навички комунікації, відповідальності та автономності опановуються на захистах індивідуальних завдань, курсових робіт та звітів з практик.

У РН відображено зв'язок освітніх компонент з результатами навчання. Опис освітніх програм та робочі програми навчальних дисциплін знаходяться за посиланням (<http://surl.li/dfeuk>).

Викладачі кафедри активно використовують такі методи та технології: студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, рівнева диференціація.

Матрицю відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонент, методів навчання та оцінювання наведено в таблиці з додатку.

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

Вимоги до студентоцентрованого підходу регламентовано Положенням про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність. Форми та методи навчання, а також викладання відповідають умовам

студентоцентрованого підходу, який забезпечено вибором вибіркового дисциплін, індивідуальних завдань з окремих ОК, тем курсових, бакалаврських робіт, баз практик, участю студентів у внесенні пропозицій щодо формування ОК та участю у програмах академічної мобільності університетів-партнерів.

Навчальною лабораторією соціологічних та освітніх досліджень факультету соціології проведено моніторинг якості ОП ПП (http://unidos.univ.kiev.ua/?q=uk/zvity_pro_doslidzhennya). Більшість здобувачів вищої освіти погодились з висновком про те, що викладачі кафедри враховують індивідуальні особливості, освітні потреби здобувачів вищої освіти. Результати опитування студентів засвідчили, що форми, методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Результати анкетування здобувачів освіти обговорюються на засіданні кафедри. 95,6% здобувачів стверджують, що навчальні заняття відбуваються вчасно та за розкладом; задоволені якістю навчання 86,9% опитаних. Результати опитування студентів показали, що форми, методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу.

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

Згідно зі статтю 54 Закону України «Про освіту» науково-педагогічні працівники мають право на вільний вибір форм, методів і засобів навчання, що відповідають ОП. Принцип академічної свободи регламентується Етичним кодексом університетської спільноти КНУТШ (<http://surl.li/ipss>), відповідно до якого відсутні обмеження академічної свободи членів університетської спільноти. Методи навчання і викладання передбачають самостійність і незалежність учасників освітнього процесу під час провадження науково-педагогічної діяльності. Науково-педагогічні працівники кафедри мають право на академічну свободу, що передбачає право обирати методи та засоби навчання, завдяки яким забезпечено високу якість освітнього процесу. Принцип академічної свободи реалізовано НПП при складанні РПНД та в процесі викладання. Відповідність принципам академічної свободи враховує також інтереси здобувачів освіти, тому що НПП використовують персоналізований підхід при виборі форм, методів та засобів навчання, при цьому академічна свобода здобувачів вищої освіти забезпечується у процесі вибору тем кваліфікаційних робіт бакалавра, курсових робіт, вибіркової компоненти навчального плану, тем у межах гуртка «Прикладне програмування». Отже, використання форм і методів навчання та викладання, які застосовують на кафедрі, сприяє досягненню заявлених у ОП ПП цілей, відповідають принципам академічної свободи, враховують інтереси студентів у рамках студентоцентрованого підходу.

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 *

Інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів подано РПНД (<http://surl.li/dfeuk>).

Також по кожній освітній компоненті на перших заняттях лектором і викладачами-асистентами студентам детально роз'яснюється порядок і критерії оцінювання запланованих видів робіт і форм контролю, а також надаються методичні вказівки до виконання практичних і лабораторних робіт та рекомендації до організації самостійної роботи, які розміщено на платформі Moodle (<https://moodle.fit.knu.ua/>).

Крім того, куратори груп проводять зустрічі зі студентами, пояснюючи їм особливості оцінювання знань у поточному семестрі.

На сайті кафедри розміщено опис ОП, навчальний план, інформацію про обов'язкові та вибіркові компоненти ОП (<http://surl.li/dfeuk>).

Також на сайті факультету розміщено посилання на графік освітнього процесу (<https://cutt.ly/KVbymf8>), розклад занять (<https://cutt.ly/pVbykor>), графіки проведення семестрового контролю та захисту курсових робіт і практик (<https://cutt.ly/WVbyYZw>).

За результатами опитування здобувачів вищої освіти можна зазначити, що інформація щодо цілей, змісту та результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК сприяє прозорості та відкритості освітнього процесу.

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

Упродовж реалізації ОП ПП використовують різні елементи досліджень, зокрема, здобувачі під час написання кваліфікаційних робіт бакалавра, курсових робіт, здійснюють прикладні дослідження, які потім опробовують на практичних конференціях, таких як міжнародна конференція «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» (<https://aistis.knu.ua/> - яку щорічно проводить кафедра), міжнародна конференція «Information technology and implementation» (<http://iti.fit.univ.kiev.ua/en/home-2/>). Також студенти беруть участь у науково-практичних семінарах кафедри та у спільних заходах з ІТ-компаніями. Поєднанню навчання і досліджень під час реалізації ОП сприяє створення на кафедрі студентського гуртка «Прикладне програмування» із секціями АВАР програмування та об'єктно-орієнтованого програмування для практичного впровадження. Поєднання навчання і досліджень викладачів і здобувачів також досягається завдяки спільним публікаціям викладачів і студентів. Студенти у співавторстві з викладачами кафедри мають можливість публікуватись у виданнях факультету «Сучасні інформаційні технології» та «Безпека інформаційних систем і технологій». У 2020 році студенти та викладачі кафедри брали участь в Міжнародній олімпіаді «HASHCODE-2020» та у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт зі спеціальності «Комп'ютерні науки», «Комп'ютерна інженерія», «Інформатика».

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

Важливим чинником необхідності внесення змін до ОП ПП є отримання нових результатів наукових досліджень.

Протягом 2020-2021 рр. на кафедрі виконувалась ініціативна науково-дослідна робота №18КПОб4-03 «Математичне моделювання макрофінансових ризиків в умовах економічного зростання з використанням інформаційних технологій» (номер держреєстрації 0119U003669). Вказані дослідження і результати цієї роботи дозволили внести зміни до РПНД «Проектування та моделювання систем» (ОК 23), «Системний аналіз та теорія прийняття рішень» (ОК 32).

Здійснюється системний моніторинг змісту освітніх компонентів з метою врахування новітніх наукових досягнень, сучасних практик і тенденцій розвитку IT-ринку. Викладачі кафедри підвищують кваліфікацію через наукові стажування, зокрема у зарубіжних університетах (Каунаський технологічний університет, Ващільна О.В.), професор Плескач В.Л. бере участь у науково-дослідній роботі з питань е-комерції на кафедрі інформаційних систем Вільнюського технічного університету імені Гедиміна.

З метою впровадження у навчальний процес новітніх практик пройшли міжнародну сертифікацію в IT-компанії LeverX Group та оновили зміст лекційних занять ОК19 завідувач кафедри професор Плескач В.Л. та асистент Пирог М.В., асистент Криволапов Я.В.

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

Навчання студентів і стажування науково-педагогічних працівників Університету у провідних ЗВО та наукових установах за кордоном здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність (http://mobility.univ.kiev.ua/?page_id=804&lang=uk).

В Університеті функціонує відділ міжнародних зв'язків та відділ академічної мобільності, які сприяють участі студентів та викладачів в програмах академічної мобільності та програмах міжнародного стажування.

Стратегічним напрямом міжнародної діяльності Університету є участь викладачів і студентів в конкурсах для здобуття стипендій або грантів, зокрема програми «Еразмус+». Підписано угоду та меморандум про співпрацю щодо міжнародної мобільності з Університетом Жиліно (Словаччина) Žilinská univerzita; також існує наукова взаємодія з Вільнюським університетом прикладних наук, ці університети є співорганізаторами міжнародної науково-практичної конференції AISTIS.

Науково-педагогічні працівники кафедри є учасниками різних міжнародних конференцій і мають публікації у закордонних періодичних виданнях.

Студентка ОП «Прикладне програмування» Волнянська Є. у рамках міжнародної академічної мобільності пройшла семестрове навчання в Університеті Томаша Баті (м. Злін, Чехія, 2021), студент Гончаренко Ф. - в Університеті Адама Міцкевича (м. Познань, Польща, 2022 р.

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

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу КНУТШ (<https://cutt.ly/GCnvsAa>) у навчальному плані ОП визначено такі форми підсумкового семестрового контролю за ОК: іспит, залік/диференційований залік (для практик і курсових робіт). Поточний контроль здійснюють у формі поточних модульних контрольних робіт, тестування із захисту звітів з лабораторних /практичних робіт, кейс-задач, що висвітлено в РПНД.

У розділах 5-7 РПНД наведено опис результатів навчання за ОК, форми контролю, що призначені для перевіряння рівня сформованості результатів навчання програми, порогові критерії оцінювання (рекомендований мінімум, критично-розрахунковий мінімум), відсоток опанування результатів навчання у підсумковій оцінці, організація поточного та підсумкового оцінювання з НД, умови допуску до поточного та підсумкового оцінювання.

Форми поточного контролю дозволяють перевірити рівень сформованості результатів навчання за дисципліною: знання – модульні контрольні роботи у вигляді тестування, бліц-опитуванн, практичні навички, комунікація, автономність і відповідальність – через представлену презентацію або захист звіту. На підсумковий семестровий контроль виносять теретичні та практичні питання, що визначають та оцінюють рівень сформованості програмних результатів ОК. Для оцінювання рівня сформованості результатів навчання після проходження виробничої (технологічної)/переддипломної практик, виконання курсових робіт встановлено форму оцінювання диференційований залік. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу підсумкове оцінювання результатів навчання здійснюють за єдиною 100-бальною шкалою. Оцінка здобувача освіти відповідає відношенню встановленого при оцінюванні рівня сформованості компетентностей до результатів навчання (у відсотках). Мінімальний пороговий рівень оцінки за кожним результатом навчання щодо ОК представлено РПНД, але не може бути нижчим за 50 % від максимально можливої кількості балів, а мінімальний пороговий рівень оцінки з ОК не залежить від форм і методів оцінювання та становить 60 % від максимально можливої кількості балів.

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

У 7 розділі Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ (<https://cutt.ly/RVoFflU>) визначено основні засади політики оцінювання результатів навчання за ОП. У РПНД визначено форми контрольних заходів та прописано чіткі критерії оцінювання. Зокрема, описуються якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів (як необхідний обсяг знань і вмінь), та кількісні – наведено розподіл балів за формами контролю, а також вказані максимальні бали з кожного контрольного заходу. Зрозумілість контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів досягається через персональне пояснення кожним викладачем на першому занятті порядку та строків проведення контрольних заходів. Таке ознайомлення дозволяє кожному здобувачу

здійснювати самоконтроль кількісних показників. Семестрові форми контрольних заходів за конкретними ОК ОП визначено в її описі та навчальному плані, які оприлюднено на сайті кафедри. У розділі 7 кожної РПНД надано детальний опис порядку проведення та критеріїв оцінювання всіх форм контролю, умов допуску до них.

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання регулюють на основі Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ (<https://cutt.ly/RVoFfIU>) та Тимчасового порядку проведення заліково-екзаменаційної сесії та підсумкової атестації з використанням технологій дистанційного навчання у КНУТШ №328-32 від 21.05. 2020. Форми контрольних заходів і критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти детально висвітлено у РПНД, які оприлюднено на сайті кафедри. Також попереднє ознайомлення з формами контрольних заходів і критеріями оцінювання за кожною освітньою компонентою оголошує НПП, що забезпечує відповідну ОК, на першому занятті викладання дисципліни, при цьому пояснює процедури проведення контрольних заходів із зазначенням відповідних форм і критеріїв. Графік навчального процесу визначає календарні строки теоретичного навчання і практичної підготовки, семестрового контролю, ліквідації академічної заборгованості, підготовки кваліфікаційних робіт, атестації здобувачів освіти. Графік навчального процесу затверджують розпорядженням ректора, який розміщують на сайті факультету ІТ (<http://fit.univ.kiev.ua/for-students/session-schedule>). Графіки проведення екзаменаційної сесії, складання заліків, захисту курсових робіт і звітів з практики встановлюють розкладом, який доводять до відома викладачів і здобувачів освіти не пізніше, як за місяць до початку екзаменаційної сесії (<http://fit.univ.kiev.ua/schedule-session>). Графіки перекладань також оприлюднюють на сайті факультету (<https://cutt.ly/HX8S4e6>).

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

Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» затверджено наказом Міністерства освіти і науки України 10.07.2019 р. №962. Форми атестації здобувачів вищої освіти за ОПП ПП відповідають вимогам стандарту вищої освіти, яким передбачено проведення атестації у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра. Відповідно до ОК26 має бути забезпечено такі результати навчання: ПР1, ПР2, ПР4, ПР5, ПР7, ПР8, ПР10, ПР11, ПР14, ПР15, ПР16, ПР17. Атестацію випусників ОПП ПП до 2019 року проводили у формі комплексного іспиту зі спеціальності та публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра, що завершується видачею документу встановленого зразка про присудження випускнику ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр комп'ютерних наук.

Тематику кваліфікаційних робіт бакалавра обговорюють і затверджують на засіданні кафедри. Рекомендації до вибору теми, структури, змісту розділів роботи та правил оформлення висвітлено у методичних рекомендаціях до виконання випускної кваліфікаційної роботи. Перед захистом всі роботи перевіряють на плагіат.

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

Процедуру проведення контрольних заходів регламентовано: Положенням про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://cutt.ly/RVoFfIU>), Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії КНУТШ (<http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Polojennya%20pro%20DEK.doc>), “Положення про порядок оцінювання знань студентів при кредитно-модульній системі організації навчального процесу в КНУТШ (<http://nmc.univ.kiev.ua/docs/POLOJENNIA-2010-1.doc>), в частині, що не суперечить Положенню 1. “Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ” (<https://goo.su/p3B>). Тимчасовим порядком проведення заліково-екзаменаційної сесії та підсумкової атестації з використанням технологій дистанційного навчання у КНУТШ (<http://surl.li/ipsg>). Усі документи оприлюднені у відкритому доступі. Контентне наповнення робочих програм навчальних дисциплін (РПНД) регламентовано наказом № 729-32 "Про запровадження в освітній та інформаційний процес форми опису освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми, структурних вимог до інформаційного пакету, форми робочої навчальної програми дисципліни і форми представлення інформації про кваліфікацію науково-педагогічних працівників" від 11.08.2017 р. (http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Nakaz_Form_Doc-729-32_11-08-2017.pdf). РПНД регулярно обговорюють і погоджують на засіданнях кафедри та затверджують в установленому порядку.

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

Об'єктивність екзаменаторів регламентовано Положенням про організацію освітнього процесу в КНУТШ (<https://cutt.ly/RVoFfIU>, Етичним кодексом університетської спільноти. Оцінювання результатів навчання здійснюється на принципах об'єктивності, систематичності та системності, єдності вимог, відкритості, прозорості, доступності та зрозумілості методики оцінювання. Згідно з п.7 Положення про організацію освітнього процесу в КНУТШ (<https://cutt.ly/5hQKMqS>), забезпечення об'єктивності оцінювання досягається такими заходами: оцінювання проводиться більш ніж одним оцінювачем; рішення щодо кількості оцінювачів, їхніх персоналій і залучення зовнішніх оцінювачів приймається заздалегідь; оцінювачі не беруть участь в оцінюванні під час виникнення конфлікту інтересів; оцінювання має бути послідовним, справедливим та об'єктивно застосовуватися до всіх студентів, проводиться відповідно до встановлених процедур; роботи студентів зберігаються протягом семестру;

інформація щодо оцінювання є чіткою, точною і доступною для всіх учасників освітнього процесу; критерії та методи оцінювання, виставлення оцінок оприлюднюються заздалегідь (до початку оцінювання). Згідно з Програмою заходів із забезпечення якості освіти, студенти інформуються щодо причин і очікуваних наслідків запровадження нових форм викладання і навчання та механізмів реагування (погодження) на зіткнення точок зору двох сторін навчального процесу. На ОП конфліктних ситуацій, пов'язаних із системою оцінювання, не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів врегульовано п. 7.3 Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/RVoFfIU>). Здобувачі вищої освіти, які за результатами семестрового контролю та складання екзаменаційних сесій отримали незадовільні оцінки з дисциплін, мають можливість їх перескласти протягом двох тижнів після завершення поточної сесії або в строки, що встановлені деканатом. Здобувачу вищої освіти, який отримав під час семестрового контролю менше трьох незадовільних оцінок, дозволяють ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру. Повторне складання іспитів допускають не більше двох разів із кожної дисципліни: один раз – екзаменаторам, інший – комісії, яку створюють за розпорядженням декана факультету. Відповідно до п. 7.1.11 «Положення про організацію освітнього процесу» перескладання семестрового контролю з метою покращення позитивної оцінки не допускається. Складають графік перескладання заліків та іспитів, який розміщено на сайті факультету. Здобувач не може бути допущений до перескладання іспиту з навчальної дисципліни, якщо не виконає усі види робіт, передбачені робочою програмою навчальної дисципліни. На ОП всі випадки повторного проходження контрольних заходів здійснюють відповідно до нормативних документів КНУТШ. Наприклад, студент ПП-42 Бетін А. повторно пересклав іспит з НД Чисельні методи.

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

Регулювання порядку повторного проходження контрольних заходів описано у п. 7.2 Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/RVoFfIU>). Процедуру часто застосовують для такої форми підсумкового контролю як іспит, і вона відбувається за поданням здобувача вищої освіти через звернення до декана. Поточний контроль оскаржують впродовж тижня після оголошення результатів контролю, семестровий контроль – в день його оголошення, підсумкова атестація – до 12 години наступного робочого дня, що слідує за днем оголошення результатів, поданням апеляції на ім'я ректора. Упродовж функціонування ОПП ПП випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів вищої освіти не було.

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

Політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності висвітлено в Етичному кодексі університетської спільноти (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf>), Статуті Київського національного університету імені Тараса Шевченка (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/statut/statut-22-02-17.pdf>), Положенні про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://cutt.ly/RVoFfIU>), Положенні про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://bit.ly/3rpzSSb>), Положенні про систему забезпечення якості освіти в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Quality-2020.pdf>), Ухвалі ВР Про репутаційну політику КНУТШ (<https://cutt.ly/hIhjkKS>), Ухвалі ВР Вимоги етичної компетентності та запобігання неетичної поведінки представників університетської спільноти (<http://surl.li/azaprg>).

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

Базовим технологічним рішенням як інструмента протидії порушенням академічної доброчесності, яке застосовують на кафедрі за ОП, є перевірка на академічний плагіат кваліфікаційних робіт бакалавра, курсових робіт здобувачів вищої освіти; наукових праць науково-педагогічних працівників кафедри. До офіційної перевірки кафедрою студенти за дорученням наукового керівника перевіряють кваліфікаційну роботу за допомогою безоплатних програм (Advego тощо). Відповідно до Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://bit.ly/3LZxkUx>), наказу ректора Про запровадження Системи виявлення та запобігання академічного плагіату від 06.02.2020 року №84-32 (http://asp.univ.kiev.ua/doc/NP_Baza_univ/Nakaz_84-32_06.02.2020.pdf) програмна система Unicheck була затверджена як система перевірки на академічний плагіат в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. Кураторами груп та викладачами кафедри постійно проводиться роз'яснювальна робота зі студентами з приводу академічної доброчесності щодо курсових і кваліфікаційних робіт бакалавра.

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

Популяризацію академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти здійснюють через інформування про необхідність дотримуватися правил академічної доброчесності; використовувати безкоштовне програмне забезпечення для внутрішнього перевіряння текстів на його унікальність; правильного цитування інформації з різних джерел; коректного описування літературних джерел; відвідування вебінарів на тему академічної доброчесності тощо. Університет був учасником проекту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic IQ). Також введено навчальну дисципліну «Вступ до університетських студій», пов'язаної з темами

академічної доброчесності. Наукові керівники та куратори груп ще з першого курсу студентам ОП роз'яснюють аспект академічної доброчесності з метою якісного оформлення результатів робіт. Політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності висвітлено в Етичному кодексі університетської спільноти (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf>).

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

Відповідно до Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату (<https://bit.ly/3MhEP9D>) та Положення про організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/RVoFfIU>). За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання; повторне проходження відповідної ОК; відрахування з Університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих Університетом пільг з оплати навчання. Інші додаткові та/або деталізовані види академічної відповідальності здобувачів освіти за конкретні порушення академічної доброчесності визначають спеціальні закони та окремі Положення Університету, яке затверджує Вчена рада Університету та погоджують органи самоврядування здобувачів освіти. Відповідно до пункту 10.7 Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ за порушення академічної доброчесності НПП можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: відмова у присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавлення присудженого наукового (освітньо-творчого) 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 займати визначені законом посади. У період функціонування ОП ПП порушень академічної доброчесності учасниками освітнього процесу виявлено не було.

6. Людські ресурси

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

Формування якісного складу НПП для забезпечення навчального процесу за ОП здійснюють відповідно до чинних нормативних документів, Статуту і нормативних документів університету, а також ЛУ забезпечення освітньої діяльності. Компетентності щодо визначення відповідності кваліфікації НПП та його рівня професійної та наукової діяльності щодо викладання ОК покладено на керівника випускової кафедри. Процедури проведення конкурсу на заміщення вакантних посад і порядок перевиборів здійснюють відповідно до : Статуту КНУТШ, Порядку конкурсного відбору на посади НПП у КНУТШ. Для оцінки рівня професіоналізму викладачу кафедрою може бути запропоновано прочитати пробну лекцію. Постійно здійснюють опитування здобувачів ВО стосовно якості викладання НД викладачами, наприклад, за результатами опитування ОП ПП 2021 року в блоці 3 щодо якості викладання дисциплін, то воно є цікавим і зрозумілим для 87%. Обговорення кандидатур претендентів на заміщення вакантних посад професорів, доцентів, асистентів проводиться на засіданнях кафедри, вченої ради факультету, Вченої ради Університету (для професорів/завідувачів кафедр). Всі претенденти мають відповідати кваліфікаційним вимогам, визначеними ЛУ провадження освітньої діяльності. Основними критеріями відбору є: відповідність освіти претендента посаді; наявність наукових і вчених звань; стаж НПП тощо. Відповідно до п. 3.2 Положення про гарантів ОП (<https://cutt.ly/DVcUS57>) під час провадження ОП гарант за результатами моніторингу ОП може вносити пропозиції щодо зміни кадрового складу за ОП.

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

В Університеті 26.10.2021 створено Раду роботодавців (<https://www.knu-employers-council.com/>), яка є консультативно-дорадчим органом Університету, є Положення про раду роботодавців (<https://cutt.ly/hVcD1wS>). Зацікавленість роботодавців у плідній співпраці з кафедрою щорічно збільшується. Роботодавці (EPAM Systems, GlobalLogic, Softengi, Skyglyph, LeverX Group) активно залучені до організації та реалізації освітнього процесу через участь у засіданнях кафедри при обговоренні, модернізації освітньої програми, при формуванні РПНД, проходженні практик в ІТ-компаніях та безпосередній зацікавленості у випускниках, які вчаться за цією програмою. Представники компанії Softengi проводять науково-практичні семінари. Створено лабораторію Прикладних інформаційних систем та гурток прикладного програмування, для якого ІТ-компанія LeverX Group надала свої тематичні семінари. Студенти проходять практики в ІТ-компаніях, Інституті програмних систем НАН України. Університет забезпечує можливість залучення роботодавців до викладання і до роботи у складі екзаменаційних комісій завдяки погодинній оплаті їх праці.

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

Професор Зосімов В.В. проводить навчальні заняття «Веб-технології та програмування сайтів» з представниками компанії EPAM Systemс. Також, до освітнього процесу було залучено директора ІТ-компанії LeverX Group Яременка О. з навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємствах», він прочитав лекцію та запропонував студентам безкоштовні курси з «Програмування на Java», «SAP ABAP програмування», «Back-end розробка з використанням Node.js». Проводилися зустрічі студентів з керівниками різних ІТ-компаніями: ГО «Фінтех» Р.Костецький (<http://fit.univ.kiev.ua/archives/18395>), SoftEngi (І.Гандзейчук) тощо.

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

Відповідно до Положення Про підвищення кваліфікації педагогічних і НПП КНУТШ (<http://senate.univ.kiev.ua/?p=1997>) університет забезпечує підвищення кваліфікації працівників не рідше ніж один раз на п'ять років. НПП проходять стажування у наукових установах, у вітчизняних і закордонних ЗВО, беруть участь у різних тренінгах, семінарах. Інститут післядипломної освіти КНУ постійно навчає НПП на курсах підвищення кваліфікації. Для підвищення кваліфікації викладачів на ФІТ функціонують Академії Cisco та Oracle, де можна отримати сертифікати. Стимулюванню професійного розвитку викладачів в Університеті також сприяють: Положення про присвоєння вчених звань професора, доцента, старшого дослідника КНУТШ, Положення про заохочувальні відзнаки КНУТШ, Положення про розрахунок надбавок викладачам, які проводять навчальний процес англійською мовою, наказ №119-32 від 21.03.2021 р. (<https://cutt.ly/VVv3dxv>), розпорядження ректора №113 від 10.12.2018р. «Про створення комісії з матеріального заохочення» (<https://cutt.ly/oVv4Itb>). Професор Плескач В.Л. пройшла стажування в німецькій компанії SAP отримавши відповідний сертифікат SAP Certified Application Associate – Business Process Integration with SAP ERP 6.0 EhP7. Доцент Ваціліна О.В. пройшла стажування в компанії iQusion за напрямом «Аудит процесів розробки, впровадження та супроводу інформаційних систем» на відповідність міжнародному стандарту якості ISO 9001. Асистент Пирог М.В. пройшов стажування в Sigma University LLC за тематикою «TEACHER`S SMARTUP» тощо.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Систему заходів стимулювання розвитку викладацької майстерності НПП регламентовано Статутом університету, Колективним договором, Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ, що передбачає матеріальні і моральні заохочення. Моральні заохочення передбачають такі види відзнак: подяку, подяку ректора, грамоту за успіхи у навчальній, науковій і виховній роботі, за наукові досягнення, за сумлінну працю, почесну грамоту за видатні заслуги, відзнаку Вченої Ради; різні відзнаки МОН України; преміювання. Заохочення викладачів за досягнення регламентовано Правилами внутрішнього розпорядку Університету. З метою підвищення майстерності викладачів КНУ проводить тренінги для НПП, зокрема, професор Плескач В.Л., доцент Ваціліна О.В. успішно пройшли курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів. Також є конкурс на звання кращого викладача факультету. Асистент Пирог М.В. в 2019 році отримав до Всесвітнього дня науки в ім'я миру і розвитку Подяку. Професор Плескач В.Л. до Дня працівника освіти в 2021 році отримала Подяку ректора та Подяку за багаторічну сумлінну працю, вагомий внесок у науково-педагогічну, наукову і виховну діяльність та з нагоди 185-річчя Університету, доцент Ваціліна О.В. отримала Подяку КНУТШ за успіхи у навчальній, науковій, виховній роботі у 2022 р. Професор Сайко В.Г. до Дня науки в 2021 році отримав грамоту МОН України. Матеріальну допомогу надають НПП на оздоровлення щорічно разом з відпусткою.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Для забезпечення досягнення визначених цілей і програмних результатів ОПП ПП Університет має достатні фінансові, матеріально-технічні ресурси та навчально-методичне забезпечення. Університет здійснює підготовку здобувачів вищої освіти за цією ОПП ПП у власних навчальних корпусах, що засвідчують відповідні юридичні документи.

Кафедра прикладних інформаційних систем має оснащені всіма необхідними технічними засобами навчальні лабораторії та комп'ютерні класи. Оновлення та модернізація цих аудиторій проводиться на регулярній основі. Продуктивність більшості комп'ютерів є достатньою для виконання лабораторних робіт з навчальних дисциплін. Факультету інформаційних технологій надано достатню кількість ліцензованого програмного забезпечення для дистанційного викладання ОК (Zoom, Google Meet).

Останні роки кафедра прикладних інформаційних систем використовує модель «Bring your own device», згідно з якою частина робочих місць в навчальних аудиторіях зайнята стаціонарними ПК, а решта – це вільні місця для підключення ноутбуків, які приносять із собою студенти. У навчальних приміщеннях кафедри забезпечується покриття Wi-Fi з безкоштовним доступом до глобальної мережі Інтернет. Лекційні аудиторії забезпечено 100% мультимедійним обладнанням. Для всіх дисциплін навчального плану ОПП ПП розроблено робочі програми та навчально-методичне забезпечення. Для забезпечення освітніх потреб учасників освітнього процесу Університетом було виділено для НПП ФІТ 85 ліцензій на користування Zoom і 19 ліцензій на користування GoogleMeet .

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

В Університеті створено та підтримується інфраструктура, необхідна для досягнення встановлених вимог до освітнього середовища, у т.ч. у відповідності ліцензійним та акредитаційним вимогам. Освітнє середовище, створене

в Університеті, дозволяє повністю задовольнити потреби та інтереси здобувачів ВО. Для успішної реалізації навчальних інтересів та освітнього процесу студенти ОП мають вільний доступ до інфраструктури та інформаційних ресурсів КНУ. Це аудиторії з мультимедійним обладнанням, з Wifi. Для реалізації наукових інтересів здобувачі мають доступ до наукового товариства студентів та аспірантів Університету (<http://ntsa.univ.kiev.ua>), беруть участь у Міжнародних конференціях «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» (AISTIS) (<https://aistis.knu.ua/>) та «Інформаційні технології та впровадження» (IT&I), наукових конкурсах, олімпіадах, стартапах і проєктах (<https://www.youtube.com/watch?v=yNo2nopp8uM&feature=youtu.be>). Крім того, здобувачі ВО мають можливість підвищувати рівень знань у центрі іноземних мов, розвивати творчі здібності (креативні простори (<http://tourclub.kiev.ua>), Молодіжний центр культурно-естетичного виховання (<http://www.univ.kiev.ua/ua/dep/molod-center>)). Ефективному управлінню якістю освітньої діяльності кафедри сприяє офіційний сайт, електронний документообіг системи Triton, АСКОД. Упроваджено практику щорічних опитувань UNiDOS онлайн, результати яких обговорюють і реалізують. Для виявлення та урахування потреб та інтересів студентів за кожною академгрупою закріплено кураторів.

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

Безпека освітнього середовища в Університеті забезпечена відповідністю навчальних приміщень санітарно-гігієнічним нормам, дотриманням правил пожежної безпеки, інструктажем студентів з техніки безпеки. Обов'язковим для здобувачів ВО є навчання та інструктування про безпечні методи праці та навчання студентів. Проведення інструктажів з питань охорони праці здійснюють у рамках навчального процесу та оформляють відповідно до журналу інструктажу. Перед початком навчальних занять студентам проводять вступний інструктаж, який фіксують у журналі обліковування інструктажів для студентів із охорони праці. Перед проведенням різних видів практики студенти проходять інструктаж з правил поведінки та техніки безпеки. У всіх аудиторіях наявні паспорти приміщень, в корпусі є вогнегасники, розроблено і затверджено правила евакуації студентів і працівників з корпусу на випадок пожежі. Під час воєнного стану формат навчання є дистанційний. Перед початком канікул проводиться повторний інструктаж з безпеки життєдіяльності. Функціонують Університетська клініка, Інститут психіатрії, Психологічна служба. Здобувачі мають можливість відвідувати спортивні секції НСК кафедри фізичного виховання та спорту (<http://sport.univ.kiev.ua/>). Створення психологічно комфортного середовища навчання та проживання, сприяння вирішенню психологічних конфліктів, допомога у побуті та навчанні реалізується через інститут кураторства.

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів є різноманітними. За допомогою кураторів здійснюється постійна взаємодія з акадгрупами, старостами груп. Функціонує студентське самоврядування, що забезпечує повний взаємозв'язок студентів з адміністрацією та захист прав і інтересів студентів. Інформаційна підтримка здобувачів відбувається через веб-представництво сайтів з використанням ІКТ, зокрема Zoom, Teams, Meets, месенджерів Viber, Telegram. Також функціонує система електронного навчання (MOODLE). Регулярно проводяться зустрічі з представниками ІТ-компаній для працевлаштування студентів. Представниками студентського самоврядування є студентка групи ПП-31 Ветряченко Тетяна, яка очолює культурний департамент, та студент групи ПП-42 Черниш Дмитро, який очолює медіа-департамент.

Одним з механізмів інформаційної підтримки є дні відкритих дверей факультету. Доцент кафедри Шолохов О.В. відповідає за профорієнтаційну діяльність на ФІТ. Інформування студентів щодо освітнього процесу здійснюється через сайти Університету (<http://www.univ.kiev.ua>), факультету (<http://fit.univ.kiev.ua/>) та кафедри (<http://ais.knu.ua/>), повідомлень адміністрації факультету та представників органів студентського самоврядування в інформаційних каналах. На сайті факультету та кафедри доступна повна інформація про організацію освітнього процесу, на сайті Університету – про студентське життя, дозвілля, нарахування стипендій, рейтинги тощо (<http://www.univ.kiev.ua/ua/student-life>). Здобувачі вищої освіти забезпечуються усілякою освітньою підтримкою на факультеті для формування особистості. Для них створено всі умови для реалізації творчого потенціалу з метою самовдосконалення. Робота Університету спрямована на такі орієнтири як відповідальність за розвиток громадянського суспільства, готовність до захисту демократії, формування активної позиції молоді, впровадження різних форм самоврядування, вирішення проблем соціального захисту молоді. Для студентів усіх курсів призначаються куратори та студкуратори, які проводять бесіди зі студентами щодо формування етичних норм поведінки, профілактики правопорушень, що сприяє зростанню правової культури. Університет та кафедра проводить анкетування, яке виявляє ставлення студентів до організації навчального та виховного процесу. Також, студенти мають можливість виносити свої питання або пропозиції до розгляду на засіданнях кафедри щодо змін в ОП.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

В Університеті визначена процедура підтримки осіб із особливими освітніми потребами. Спеціальний навчально реабілітаційний супровід і вільний доступ до інфраструктури Університету передбачений Статутом (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/statut/statut-22-02-17.pdf>) та Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у КНУ імені Тараса Шевченка (<https://cutt.ly/NfJu23X>). Відповідно до Статуту та Стратегії розвитку Університету особам з особливими освітніми потребами надано право

вибору форм навчання під час вступу до Університету з використанням технологій, що враховують обмеження життєдіяльності, зумовлені станом здоров'я. Затверджено Концепцію розвитку інклюзивної освіти «Університет рівних можливостей» (<https://cutt.ly/EfJu873>), мета якої - створення безбар'єрного середовища для отримання освітніх послуг здобувачами освіти з особливими потребами (<http://www.univ.kiev.ua/news/10709>). На факультеті інформаційних технологій забезпечено доступність прилеглої до будівлі території, виконуються умови безперешкодного і зручного пересування по вулиці до корпусу, є пандус та вбиральня на першому поверсі для осіб з особливими потребами, таблички з шрифтом Брайля на поверххах.

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

У КНУТШ чітко визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, включаючи пов'язані із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, якої ФІТ дотримується через виконання положень Статуту Університету, що передбачає захист здобувачів від будь-яких форм фізичного чи психічного насильства, приниження честі та гідності, дискримінації за будь-якою ознакою (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/statut/statut-22-02-17.pdf>); Положень про організацію освітнього процесу в Університеті, Етичного кодексу університетської спільноти, Порядку запобігання та протидії дискримінації, булінгу, гендерно-обумовленому насильству в КНУТШ, що введений в дію наказом ректора від 08.02.2022 № 79-32 (<http://senate.univ.kiev.ua/?p=2008>), Пам'ятки норм етичної поведінки для учасників освітнього процесу КНУТШ, введеної в дію наказом ректора від 10.11.2021 № 897-32 (<http://senate.univ.kiev.ua/?p=1885>). Цими документами регламентовано політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій. В Етичному кодексі університетської спільноти (<http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf>) у п.3.3. наголошено, що «Етичні норми діяльності адміністрації запобігати конфліктним ситуаціям, а в разі їх виникнення – розв'язувати на основі неупередженого, прозорого та докладного вивчення». З метою дотримання членами ЗВО морально-етичних і правових норм, а також для урегулювання конфліктних ситуацій створено Постійну комісію Вченої ради з питань етики (Положення про Постійну комісію Вченої ради з питань етики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, <http://senate.univ.kiev.ua/?p=1073>). Будь-який учасник освітнього процесу має можливість скористатися телефоном довіри (<http://www.univ.kiev.ua/official/preventing-corruption/>), відповідно до Антикорупційної програми. Важливим моментом у запобіганні та протидії корупції на факультеті є Антикорупційна програма КНУ імені Тараса Шевченка, (http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/preventing-corruption/antikoruptsiyna_prohrama.pdf). Про корупційні правопорушення здобувачі освіти та інші учасники освітнього процесу можуть повідомити через офіційні сайти Університету. При вирішенні конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією, обов'язково враховується думка представників здобувачів вищої освіти. Також учасники освітнього процесу в разі виникнення ситуацій дискримінації, корупції, сексуальних домагань мають право звернутися до декану факультету, ректора КНУ з відповідною заявою. Конфлікти врегульовуються після отримання скарги (повідомлення). Зі скаргою від свого імені або анонімно учасники освітнього процесу мають можливість звертатися через електронні скриньки факультету, кафедри, гарячу телефонну лінію Університету (+38 (044) 521-35-61) або безпосередньо до керівництва факультету та Університету. За період навчання здобувачів освіти за ОПІІ ПІІ випадків сексуальних домагань, дискримінації, корупції не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітньої програми регулюються:

1) Положенням про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (чинна редакція - від 11 квітня 2022 року (<https://cutt.ly/RVoFfIU>)).

2) Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (Введене в дію 12 червня 2020 року. <https://www.knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf>)

У попередній період ці питання регулювалися

1) Наказом ректора №601-32 від 08.07.2019 року «Про затвердження Тимчасового порядку розгляду пропозицій щодо внесення змін до описів ступеневих освітніх програм» (<http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Tymchasoviy%20porjadok%20vnesennya%20zmin%20do%20OOP.pdf>).

2) Наказом ректора №158-32 від 05.03.2018 року «Про затвердження тимчасового порядку розроблення, розгляду і затвердження освітніх (освітньо-професійних, освітньо-наукових) програм» (http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poryadok_OP.pdf).

3) Наказом ректора №729-32 від 11.08.2017 року «Про запровадження в освітній та інформаційний процес форм опису освітньо-професійної (освітньо-професійної) програми, структурних вимог до інформаційного пакету, форм робочої навчальної програми дисципліни і форми представлення інформації про кваліфікацію науково-педагогічного працівника» (http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Nakaz_Form_Doc-729-32_11-08-2017.pdf).

Вказані документи уніфікують процедури щодо розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП, що забезпечує єдиний підхід до контролю якості за реалізацією процедур, а також механізму вдосконалення освітніх програм.

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

Згідно до вимог розділу 9 частини 2 Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка (<https://www.knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf>), моніторинг ОП в цілому, моніторинг та перегляд її освітніх компонентів здійснюють щорічно. Перегляд ОП в цілому здійснюється (відповідно до процедури 9.11 вказаного Положення) в терміні перегляду, визначені у самій освітній програмі (один раз на 2, 3, 4 або 5 років), або за потреби визначеної згідно процедури 2.2 цього Положення, і у порядку визначеному цією процедурою. В Університеті функціонує відділ забезпечення якості освіти КНУ імені Тараса Шевченка, який супроводжує оформлення ОП, її розгляд на НМР університету і затвердження ОП Вченою Радою університету. Підстави для внесення змін до затверджених описів ОП, ініціатори та порядок внесення пропозицій, їх оформлення та оприлюднення визначено у розділах 2 і 9 частини 2 Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка. Перегляд ОП, зокрема, відбувається за результатами моніторингу освітніх тенденцій і вимог галузі. Критерії, за якими здійснюють такий перегляд, формують у результаті зворотного зв'язку передусім з роботодавцями, здобувачами вищої освіти, науково-педагогічними працівниками, з урахуванням потреб розвитку цифрового суспільства. За результатами останнього перегляду від 2021 року до ОП було внесено такі зміни: враховано пропозицію старости групи ПП-41 Павелка Тараса щодо доцільності нового виду семестрового контролю – курсової роботи з навчальної дисципліни «Інженерія програмного забезпечення». Також відбулася зміна НД вибіркового блоку «Веб-програмування та веб-дизайн» ОПП ПП з метою підвищення відповідності назв навчальних дисциплін до їх смислового наповнення, а саме: Архітектура веб-систем, Графічні редактори проектування сайтів, Хмарні технології. Уточнено матрицю відповідностей програмних компетентностей компонентам ОП з відповідним забезпеченням програмних результатів навчання. Гарант ОП з членами проектної групи здійснює моніторинг навчального процесу за ОП через опитування здобувачів, зустрічі з стейкхолдерами, у тому числі роботодавцями. Право робити зміни до ОП мають стейкхолдери, гарант освітньої програми разом із членами групи забезпечення спеціальності, Вчена рада університету. Суттєві зміни було обґрунтовано затвердженням Стандарту вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (наказ МОН України №962 від 10.07.2019 року). До процесу внесення змін було залучено представників ІТ-компаній, зокрема EPAM SYSTEMS, ІТ-компанію «Skyglyph» («Agrovision»). Кафедра постійно вдосконалює освітні компоненти ОП через підготовку нових лекцій з отриманням зворотного зв'язку від здобувачів освіти через постійне опитування (<https://bit.ly/3UCx7uf>).

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

Студентоцентроване навчання, індивідуальна траєкторія розвитку студента відіграють важливу роль у стимулюванні мотивації здобувачів ВО залученні їх до освітнього процесу. Здобувачі безпосередньо залучаються до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості.

Вони беруть участь у нарадах з НПП на спільних засіданнях кафедри, наукових конференціях, гуртках, надаючи свої пропозиції врахування новітніх тенденцій у сфері ІКТ. Здобувачі ВО мають квоту представників у складі Вченої ради факультету, де висловлюють свої нові ідеї. Забезпечено анонімні опитування з метою удосконалення якості ОП. Наприклад, було внесено зміни до робочої програми навчальної дисципліни «Інформаційні системи електронного документообігу» (протокол засідання кафедри №11 від 24.05.2022).

З метою забезпечення якості ОП серед здобувачів вищої освіти ОС «Бакалавр» було проведено анонімне опитування, результати якого обговорено на засіданні кафедри ПС (протокол №10 від 18 січня 2021 р.), на якому було акцентовано увагу на удосконаленні робочих програм навчальних дисциплін із наголосом щодо матриць відповідностей програмних компетентностей освітніх компонент ОП та матриці забезпечення програмних результатів навчання.

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

Згідно з Положенням про Студентське самоврядування Університету Студентський парламент факультету має право: брати участь в управлінні Університетом (ЗУ «Про вищу освіту» від 01.07.2014 та Статут Університету); брати участь у заходах забезпечення якості освіти; вносити пропозиції щодо змісту НП і програм та організації навчального процесу, інших питань життєдіяльності Університету та звертатися до адміністрації з пропозиціями щодо їх вирішення; брати участь у вирішенні конфліктних ситуацій, делегувати своїх представників до робочих органів (Науково-методична рада університету, Вчена рада Університету, Вчена рада факультету, Науково-методична комісія факультету). Під час розробки ОП зауважень з боку студентів і аспірантів, а також органів студентського самоврядування не було. Опитування студентів факультету було проведено у травні 2022 року й обговорено на засіданні кафедри, також було визначено кращого викладача кафедри – доц. Васіліну О.В.; позитивні відгуки були надані іншим викладачам кафедри, зокрема доц. Краснощоку В.М., асист. Криволапову Я.В., асист. Пирогоу М.В. та іншим викладачам. Відтак, залучення студентів до періодичних опитувань, органів студентського самоврядування, проведення хакатонів свідчать про те, що студенти дійсно є партнерами у всіх процесах забезпечення якості ОП.

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

Взаємодія з роботодавцями має постійний характер. З метою залучення роботодавців до процедур формування,

реалізації та перегляду ОП укладено угоди про співпрацю з такими компаніями: EPAM Systems, LeverX Group, GlobalLogic, Softengi, Skyglyph, FossDoc. І нині запрошуються ментори та провідні ІТ фахівці навчальної дисципліни "Веб-технології та програмування сайтів" завдяки проекту "EPAM: Frontend for Universities". Проф. Плескач В.Л., доц. Краснощок В.М., асист. Криволапов Я.В., асист. Пирог М.В. пройшли кількомісячні курси у LeverX Group та було імplementовано нові теми ОК19. Роботодавці, партнери, представники ІТ-компанії, такі як Інститут програмних систем НАН України, Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, EPAM Systems, Skyglyph, ТОВ «Фосс-Он-Лайн» та інші компанії, залучалися до процесу розробки ОП. Рекомендації до ОП, які були запропоновані представниками ІТ компанії було втілено в ОП. Участь роботодавців забезпечено через рецензування ОП, проведення аудиторих занять (директор ІТ-компанії LeverX Group Яременко О.), укладання угод щодо проходження практик (Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, доц. Резніченко В.А.) Для ОК 19 було введено теми лекцій із АВАР-програмування.

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

Збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників освітньої програми ведеться кафедрою. На кафедрі є особи, які відповідають за працевлаштування та професійну орієнтацію студентів, що сприяє працевлаштуванню студентів у державному та приватному секторах ІТ-компаній України (доц. Шолохов О.В., асист. Криволапов Я.В.). Також кафедра і деканат мають змогу відстежувати кар'єрний шлях, коли здобувач проходить технологічну (виробничу) та переддипломну (виробничу) практики. Зазвичай, місце практики та місце роботи здобувача (часткова зайнятість) часто співпадають. За потреби, факультет може зв'язатися з підприємствами, на яких працюють випускники для відстеження динаміки кар'єрного шляху. Відгуки випускників кафедри розміщено на сайті кафедри у розділі «Про кафедру». Перший випуск відбувся в 2021 році.

Діє асоціація випускників Університету та факультету інформаційних технологій (<https://www.facebook.com/KNUAlumni>, <http://fit.univ.kiev.ua>).

Результати опитування свідчать про те, що значну більшість випускників кафедри працевлаштовано відповідно до ОП, причому ці студенти мали можливість поєднувати навчання і часткову зайнятість на роботі за спеціальністю упродовж навчання на факультеті завдяки співпраці кафедри та ІТ партнерів-компаній.

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

Щорічно (у травні-червні, грудні) для виявлення недоліків в освітніх програмах здійснюється анкетування здобувачів, яке проводиться деканатом, соціологічним факультетом, кафедрою тощо. До анкети включені питання стосовно якості освіти, а саме, чи є викладання дисциплін у цілому цікавим і зрозумілим для студента, чи застосовуються у викладанні сучасні технології та методи навчання, спрямовані на підвищення ефективності засвоєння матеріалу, чи враховують викладачі загалом індивідуальні особливості, освітні потреби, можливості та здібності усіх здобувачів освіти, чи можуть здобувачі освіти отримати консультації викладачів своєчасно та у потрібному обсязі, і чи до викладання на ОП залучалися професіонали-практики та/або роботодавці (доц. Міронова В.Л., ас. Лукутін О.В.), чи комунікація з науковим керівником під час написання курсових/кваліфікаційних робіт є задовільною, як об'єктивно оцінюють викладачі рівень знань і вмінь під час проведення різних форм контролю; яка задоволеність рівнем організації та проведення лекцій, практичних/лабораторних занять; методів викладання. Окрему увагу приділено питанням з організації навчального процесу, а саме: доступності інформаційних ресурсів, розкладу занять, проявам корупції тощо. У процесі процедур внутрішнього забезпечення якості освіти під час реалізації ОПП ПП суттєвих недоліків не виявлено. Моніторинг задоволеності здобувачами вищої освіти ОП виявив достатній рівень їхньої задоволеності у контексті освітніх компонентів. Група забезпечення та стейкхолдери підтримують необхідність постійного коригування ОП відповідно до змін, які відбуваються в галузі інформаційних технологій.

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

У зв'язку з первинною акредитацією ОП зауваження та пропозиції за результатами зовнішнього забезпечення якості відповідно цієї ОП відсутні.

Було враховано акредитацію іншої ОП за спеціальністю 126 бакалаврського рівня для удосконалення назв вибіркових освітніх компонент.

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

Згідно з Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу КНУТШ усіляк сприяє залученню учасників академічної спільноти до системи внутрішнього забезпечення якості освіти. На змістовному рівні академічна спільнота залучена до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП, а саме бере участь: у здійсненні моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм; оцінюванні освітньої та науково-технічної діяльності кафедри з використанням системи рейтингового оцінювання діяльності науково-педагогічних працівників із визначенням щорічно кращого викладача ФІТ; підвищує свою кваліфікацію; дотримується норм академічної доброчесності тощо. Питання забезпечення якості освіти, основних процедур її забезпечення постійно розглядаються на засіданнях кафедри. НПП кафедри є членами професійних об'єднань чи асоціацій. Кафедра

співпрацює з провідними фахівцями ІПММС НАН України, ІПС НАН України, Вільнюського технічного університету імені Гедиміна, Інституту електродинаміки НАН України. НПП взаємовідвідують відкриті заняття, рецензії цих занять обговорюють на засіданнях кафедри. НМК факультету проводиться внутрішнє рецензування навчально-методичних розробок НПП, рецензування кваліфікаційних робіт часто буває зовнішнім. З метою вдосконалення змісту ОК, форм, методів викладання та оцінювання проводяться консультації з представниками академічної спільноти з інших ЗВО, зокрема, Національний технічний університет України «КПІ», ДТЕУ, КНУДТ, НТУ.

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

Для виконання процедур щодо забезпечення якості освіти Університет передбачає такий розподіл відповідальності між учасниками освітнього процесу, посадовими особами та структурними підрозділами (Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка), а саме:

- 1 рівень – здобувачі освіти Університету та їх ініціативні групи, до прав яких належить ініціювання та моніторинг, пов'язаний із інформаційним супроводом здобувачів освіти, їх академічною та неакадемічною підтримкою;
- 2 рівень – кафедри, гаранті програм, проектні групи програм, викладачі, ініціативні групи здобувачів освіти, конкретні роботодавці;
- 3 рівень – факультети, інститути, їх керівники та заступники, вчена рада, НМК, групи забезпечення навчального процесу, навчально-допоміжний персонал, органи студентського самоврядування, Рада роботодавців;
- 4 рівень – загально-університетські структурні підрозділи, що відповідають за реалізацію заходів щодо забезпечення якості освіти (НМЦ, відділ атестації науково-педагогічних працівників, інші);
- 5 рівень – Наглядова Рада, Ректор, Вчена рада, НМК Університету.

Гарант ОП разом з викладачами кафедри здійснюють моніторинг якості програми. Факультет та кафедра здійснює опитування студентів щодо їх рівня задоволеності якістю освіти та освітнім середовищем. Результати опитувань обговорюють на засіданнях кафедри та вченій раді факультету.

9. Прозорість і публічність

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

У Київському національному університеті імені Тараса Шевченка визначено чіткі та зрозумілі правила та процедури, що регулюють права й обов'язки всіх учасників освітнього процесу. Вказані права та обов'язки викладено у таких документах: Статут Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Етичний кодекс університетської спільноти, Стратегічний план розвитку Університету на період 2018-2025 роки, затверджений Вченою радою Університету 25 червня 2018 року, Положення про організацію освітнього процесу, Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка, Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність КНУ імені Тараса Шевченка, Положення про порядок перерахування результатів навчання у КНУ імені Тараса Шевченка, Колективний договір КНУ імені Тараса Шевченка.

Концепція впровадження дистанційного навчання в освітній процес Київського національного університету імені Тараса Шевченка є особливо важливим нормативним документом в умовах пандемії та воєнного стану в Україні, Правила внутрішнього розпорядку КНУ імені Тараса Шевченка, Договір про надання освітньої послуги для студентів, які навчаються за кошти фізичних або юридичних осіб.

Інформаційні ресурси забезпечення організації освітнього процесу КНУ імені Тараса Шевченка знаходяться на сайті Навчально-методичного центру організації освітнього процесу (<http://nmc.univ.kiev.ua/doc.htm>).

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

Адреса веб-сторінки сайту кафедри, яка містить інформацію про оприлюднення версій ОП та її проектів:
<https://bit.ly/3e4r5lL>

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

Документацію розміщено на офіційному сайті кафедри прикладних інформаційних систем : <https://bit.ly/3e4r5lL>.

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

На відміну від багатьох інших ОП спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» ця освітня програма зорієнтована на підготовку ІТ-фахівців, які опановують сучасні досягнення у сфері розроблення та супроводження за всіма етапами життєвого циклу прикладних інформаційних систем як основи цифрової інфраструктури сучасних підприємств/установ.

Сильні сторони:

змістовне наповнення освітніх компонент забезпечує формування у випускників конкурентних переваг на ринку праці, оскільки більшість з них вже на 3-му та 4-му курсах працюють як juniors, а деякі – як middles; освітня програма розроблена з урахуванням досвіду викладання як у закордонних, так і у вітчизняних провідних університетах, зокрема Стенфордському та Массачусетському університетах, Вільнюському технічному університетах імені Гедиміна, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», НУ «Львівська політехніка», Харківському національному університеті радіоелектроніки тощо; є можливість продовжувати навчання в магістратурі з міжнародною мобільністю у Технічному університеті міста Жиліни, Словаччина; компетентні науково-педагогічні працівники з високою науковою активністю; є тісна співпраця із ІТ-компаніями, залученість студентів до роботи в спільних з ІТ-компаніями проектах.

Слабкі сторони:

все ще низький відсоток залученості представників ІТ-компаній до викладання на освітній програмі; низька мотивованість студентів до науково-дослідної роботи; відсутність запрошених НПП з провідних університетів інших країн світу тощо.

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

Передбачається розвиток освітньої програми та освітньої діяльності за освітньою програмою у таких напрямках:

- внесення у зміст освітніх компонент тем, що відповідають сучасним трендам розвитку та впровадження прикладних інформаційних систем, які є перспективними та домінують на ринку;
- орієнтування лабораторних робіт на набуття студентами практичних навичок у розвитку технологій програмування для прикладних інформаційних систем і розв'язання практичних проблем цифрової економіки, агропромислового виробництва, будівництва та військової сфери;
- збільшення ліцензійного обсягу та кількості студентів, що навчаються за державним замовленням, базуючись на аналізі тренду вступу на освітню програму протягом останніх років;
- збільшення кількості студентів, що беруть участь у програмах академічної мобільності та реалізують індивідуальну траєкторію навчання і є університетськими освітніми амбасадорами.

Заклад вищої освіти для реалізації вказаних перспектив планує здійснити такі заходи:

- на регулярній основі проводити засідання експертної ради роботодавців, де проводити обговорення пропозицій про внесення змін до освітньої програми взагалі та освітніх компонент, зокрема;
- активно залучати до наукової роботи студентів старших курсів бакалаврату з метою подальшого супроводу їх освітньої траєкторії та вступу до аспірантури;
- створення спільно з ІТ-компаніями нових лабораторій із проблем розвитку технологій прикладного програмування та прикладних інформаційних систем для агропромислового комплексу, фінансової та банківської інфраструктури, безпілотних комплексів;
- публікувати на інформаційних ресурсах та у соціальних мережах інформацію про історії реалізації академічної мобільності студентами та історії успіху випускників, які брали участь у програмах академічної мобільності, а також інформацію про програми академічної мобільності.

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: Бугров Володимир Анатолійович

Дата: 06.10.2022 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Проектування та моделювання систем	навчальна дисципліна	<i>Проектування та моделювання систем.pdf</i>	ypv4HCk1h7MzLtyUCviir1m6BbN5w/zUaGc5CZQuaAU=	Підключення до глобальної мережі Інтернет, пакет MATLAB
Захист інтелектуальної власності	навчальна дисципліна	<i>Захист інтелектуальної власності.pdf</i>	6b1dZKH4voLHJBePZyl9STPE2aD5TVoF/G23nAN3iCY=	Спеціального МТЗ не потребує
Переддипломна (виробнича) практика	практика	<i>Переддипломна (виробнича) практика.pdf</i>	hFiMDQUiAiDXD5ULSf2Mbb0YWRQHJPVCVRYrCV1CfFE=	Спеціального МТЗ не потребує
Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	підсумкова атестація	<i>Кваліфікаційна робота_бакалавра.pdf</i>	ESjvWBWB9bOO6p/r6mLMB7OE51ud9uVwLzULg74kAY=	Мультимедійне супроводження захисту випускної кваліфікаційної роботи бакалавра
Чисельні методи	навчальна дисципліна	<i>Чисельні методи.pdf</i>	zQWDIVXDbmQG6BjF/mdzljqOYxfHBW4kh7Bw/w91nUQ=	Спеціального МТЗ не потребує
Комп'ютерні мережі і системи	навчальна дисципліна	<i>Комп'ютерні мережі та системи.pdf</i>	MqEUah4suWsmqwr8DcR7ai3ond+mC4q/6n9dUMOCnU8=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Менеджмент проектів програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Менеджмент проектів програмного забезпечення.pdf</i>	+nGaFKyh4eqX9ox5k3IRXcj7AcxP/Dl6eI5O6SoXRXA=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Інженерія програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Інженерія програмного забезпечення.pdf</i>	VsB1DeaKmn1lw8OoOE8JFXRShkZrtZINXWxodwYMR8=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Архітектура комп'ютерів	навчальна дисципліна	<i>Архітектура комп'ютерів.pdf</i>	tSofJh3HXAW/y5Si6TMqkx+5zRjHmsGV5xyWos6Eja8=	SASM (Simple Assembler)
Системний аналіз та теорія прийняття рішень	навчальна дисципліна	<i>Системний аналіз та теорія прийняття рішень.pdf</i>	F4ZFLQ8V5opf75KM9ydCUybCmUdk/AwHkMP35IeUpYs=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет, MS Office
Інтелектуальний аналіз даних	навчальна дисципліна	<i>Інтелектуальний аналіз даних.pdf</i>	GCr6rOYGS66WwiFDzvW9eOJC54O9yMPstDiLYBpNNjQ=	Підключення ПК до глобальної мережі Інтернет
Курсова робота	курслова робота (проект)	<i>Курсова робота.pdf</i>	CYt9dZ3ZKaNOQIchOeVnMMCG63OTU4+pdEb/7IaqnMg=	Мультимедійне забезпечення при захисті курсової роботи
Операційні системи	навчальна дисципліна	<i>Операційні системи.pdf</i>	JZtAOOHIN413WaKkRjnTyuEbAg8LrajIQpfSZoJ7voI=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Інтелектуальні системи	навчальна дисципліна	<i>Інтелектуальні системи.pdf</i>	v1Zvduyc+xSud+1BlwZ5QJcJYe5wP6DiBhoFpbQRxyI=	MATLAB, Microsoft Visual Studio, Eclipse, ПК з підключенням до мережі Інтернет
Комп'ютерна графіка та мультимедіа	навчальна дисципліна	<i>Комп'ютерна графіка та мультимедіа.pdf</i>	h+enzNclJoI/mhIzUIzCDAXtTKAHZg41pOxhxyzDTRo=	Графічні редактори, мультимедійні редактори, ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Філософія	навчальна дисципліна	<i>Філософія.pdf</i>	QlP3ZkPFAPfPDkQkPM3BrLBtowsPAw92R4RE/X6Y/Qc=	Спеціального МТЗ не потребує

Соціально-політичні студії	навчальна дисципліна	<i>Соціально-політичні студії.pdf</i>	uvSk83nDUaSGmh7p5fHQzqOyh5rF4iJoD2vDK27eNWM=	Спеціального МТЗ не потребує
Інформаційні системи та технології на підприємствах	навчальна дисципліна	<i>Інформаційні системи технології на підприємствах.pdf</i>	wUtdO/Fgecz7TjVm sNNIeyHXpKq3qhw1a2AxGm9IGgU=	Ліцензоване програмне забезпечення SAP, надано ІТ-компанією LeverX Group
Безпека мереж і комп'ютерних систем	навчальна дисципліна	<i>Безпека мереж комп'ютерних систем.pdf</i>	agYToMaNi1tPSvz/12B+olvHNuFOjP2juZjqymLI3zQ=	ПК з підключенням до мережі Інтернет
Вступ до університетських студій	навчальна дисципліна	<i>Вступ до університетських студій.pdf</i>	I8y9wncCciIMJTQBlW6InDLov7Q7IREoH2etJq3DJuQ=	Матеріали для мультимедійного супроводу лекційних занять, навчальні відеофільми, аудіозаписи
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf</i>	ZxJn2N+k6Dcg//KqMT+5oeFH5Ze4SNi49slxX/7eepY=	Спеціального МТЗ не потребує
Лінійна алгебра та аналітична геометрія	навчальна дисципліна	<i>Лінійна алгебра та аналітична геометрія.pdf</i>	JVEEXhnEcOYtpadLVpF6SjdmV5MxWNeQ8TU/9xTtHHw=	Матеріали для мультимедійного супроводу занять
Дискретна математика	навчальна дисципліна	<i>Дискретна математика.pdf</i>	LdIhcOY4Oh2Y4LnNxpJo4j5IOgoryTbrbNQQvzBoUpk=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет, мультимедійний проектор
Математичний аналіз	навчальна дисципліна	<i>Математичний аналіз.pdf</i>	U39hHYyuD6YW/OtjH34xLskP7AURFECJUBDPF4ZOBxo=	Спеціального МТЗ не потребує
Алгоритмізація та основи програмування	навчальна дисципліна	<i>Алгоритмізація та основи програмування.pdf</i>	QPYxvA1EjwQqdnSJQTS8QOlb147WXbwWv1Dp5oV4iJM=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Теорія ймовірностей та математична статистика	навчальна дисципліна	<i>Теорія ймовірностей та математична статистика.pdf</i>	2vbt/4m1S6i5hZ1Hd2G+g777wphgK+fiJmShQH2ucYA=	Матеріали для мультимедійного супроводу занять
Технологічна (виробнича) практика	практика	<i>Виробнича практика.pdf</i>	qovZhkZ9wn9UdF66ethomUX4hLujisuRRzpYemfvkLN4=	Мультимедійне обладнання для захисту звіту технологічної (виробничої) практики
Алгоритми та структури даних	навчальна дисципліна	<i>Алгоритми та структури даних.pdf</i>	/ZAckCki7ajbjqIpFFt7u6apafo2MoorNlzl4nKuxCE=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Дослідження операцій	навчальна дисципліна	<i>Дослідження операцій.pdf</i>	gWNXYk78VVA1v1r7+TrC4mDNEtJzDgY2HkQzFsjYzo=	ПК з підключенням до Інтернет, ПЗ AMPL
Українська та зарубіжна культура	навчальна дисципліна	<i>Українська та зарубіжна культура.pdf</i>	8lvQfu0OCdkJ/s5LfQLkDTsnTmU/c11MSmyNVKCGAao=	Спеціального МТЗ не потребує
Основи екології	навчальна дисципліна	<i>Основи екології.pdf</i>	qJ2sgwTq0UBkNko7T7ZA9kXtKx+8EnlRVv3VqwLxzM=	Спеціального МТЗ не потребує
Науковий образ світу	навчальна дисципліна	<i>Науковий образ світу.pdf</i>	sAfuAeSWHtDxHAq2ltFTLykQLjxiTA7/qKbEMamvGoc=	Спеціального МТЗ не потребує
Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	навчальна дисципліна	<i>Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів.pdf</i>	nC/Sz1cWskimXu3u1QyChvz3QWW8OocQSLfr+aFCyA=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет
Бази даних	навчальна дисципліна	<i>РП Бази даних.pdf</i>	kMyqvCL1Nn5tmsUzkcJySB4LrDi+4m3CIxJyrvWRCys=	ПК з підключенням до глобальної Інтернет, БД MySQL, MongoDB
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	<i>ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ.pdf</i>	CpSvltYo9vBp1dxosotGitLcf6xA/cQNHgSWxPFAk3A=	ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет

Інформаційні системи електронного документообігу	навчальна дисципліна	Інформаційні системи електронного документообігу.pdf	K+vYVzZIQGLE3zyu nOn49IgBInwWEJ6J u9LVozoxg7I=	Інтерактивна дошка, ПК з підключенням до глобальної мережі Інтернет, MS Office, ліцензійне програмне забезпечення FossDoc
--------------------------------------------------	----------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
406880	Зайцев Євген Олександрович	доцент, Сумісництво	Факультет інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2007, спеціальність: 091302 Метрологія та вимірювальна техніка, Диплом доктора наук ДД 009855, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 005637, виданий 29.03.2012, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001824, виданий 15.12.2015	16	Операційні системи	1. Zaitsev I., Bereznychenko V., Bajaj M., Taha I.B.M., Belkhier Y., Titko V., Kamel S. Calculation of capacitive-based sensors of rotating shaft vibration for fault diagnostic systems of powerful generators. Sensors. 2022. vol. 22(1634). 19 p. DOI: https://doi.org/10.3390/s22041634 (Scopus, Q1) 2. Левицький А.С., Зайцев Є.О., Панчик М.В. Автоматизований пристрій для контролю осердя статора потужного турбогенератора. Технічна електродинаміка. 2021. №5. С. 83-87. DOI: https://doi.org/10.15407/techned2021.05.083 (Scopus, Q3) 3. Levitskyi A.S., Zaitsev I.O., Panchik M.V. Method for monitoring the stator core of a powerful turbo generator. ENERGETIKA. Proceedings of CIS higher education institutions and power engineering associations. 2021;64(4):303-313. (In Russ.) https://doi.org/10.21122/1029-7448-2021-64-4-303-313 (Scopus, Q3) 4. Латенко В.І., Орнатський І.А., Філь С.О., Зайцев Є.О. Порівняння метрологічних властивостей схем цифрових перетворювачів для резистивних термосенсорів.

Технічна
електродинаміка.
2021. №1. С. 84-89.
DOI:
<https://doi.org/10.15407/TECHNED2021.01.084> (Scopus, Q3)

5. 1. Zaitsev Ie.O.,
Levytskyi A.S., Novik
A.I., Bereznuchenko
V.O., Smyrnova A.M.
Research of a capacitive
distance sensor to
grounded surface.
Telecommunications
and Radio Engineering,
78(2):5-18 (2019)
P.173-180. DOI:
<https://doi.org/10.1615/TelecomRadEng.v78.i2.80> (Scopus, Q3)

Доктор технічних
наук, диплом ДД №
009855 від 14 травня
2020 р.
05.13.05 –
Комп'ютерні системи
та компоненти.
Тема: «Розвиток теорії
і практична реалізація
оптоелектронних
систем діагностування
механічних
параметрів потужних
турбо- та
гідрогенераторів»

1. Зайцев Є.О.,
Сидорчук В.Є.
Використання
технологій smart-
освіти при підготовці
фахівців галузі
програмної інженерії
"Актуальні проблеми
управління соціально-
економічними
системами": Тези
доповідей II
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-конференції
з міжнародною
участю. ч. 3 – 8
грудня 2016 р., м.
Луцьк, Україна.
Луцьк: РВВ Луцького
НТУ, 2016. С. 194-198.

2. Зайцев Є.О. Метод
визначення
ексцентриситету
ротора
гідрогенератора у
циліндричній системі
координат // Тези
доповіді Х
Міжнародної
науково-практичної
конференції
«Інтегровані
інтелектуальні
робототехнічні
комплекси» ІРТК-
2019 (21-22 травня
2019, м. Київ, Україна)
– К.: НАУ, 2019. – С.85
– 87.

3. Зайцев Є.О.,
Панчик М.В. Етапи
перетворення
інформації в системах
контролю пресування

						<p>елементів гідроагрегатів, Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: Збірник матеріалів XIX Міжнародної науково-практичної конференції, 14 – 15 травня 2020 року, Київ: К. : ТОВ "Календар", 2020. С.513-516.</p> <p>4. Баранов Г.Л., Комісаренко О.С., Зайцев Є.О. Створення складових для майбутнього застосування в національних архітектурах інтегрованих інтелектуальних системах транспорту. «Сучасний рух науки»: Тези XII Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції. 1-2 квітня 2021 р. Дніпро, Україна, 2021. Т.1. С. 287-289.</p> <p>5. Зайцев Є.О. Просторово-розподілена комп'ютерна мережа для системи діагностування технічного стану рухомих об'єктів. Збірник тез LXXVI наукової конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету, Київ, 2021. С. 112</p>	
371099	Шолохов Олексій Вікторович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 1001 Авіація та космонавтика, Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 100104 Системи</p>	16	Інтелектуальний аналіз даних	<p>Шолохов А.В. Об одном робастном алгоритме эллипсоидального оценивания параметров ориентации искусственного спутника Земли. Проблемы управления и информатики. 2018. №2. С.105-113. (Scopus)</p> <p>Панкратова Н.Д, Шолохов А.В. О связи параметров множества возможных состояний наблюдаемой системы с параметрами измерительного устройства и размерностью пространства состояний системы. Системні дослідження та інформаційні</p>

керування літальними апаратами і комплексами,
Диплом кандидата наук ДК 056216, виданий 26.02.2020

технології. 2018. №4. С.96-103. (фахове)
Панкратова Н.Д., Шолохов А.В.
Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли. Кибернетика и системный анализ. 2019. №1. С.96-105. (Scopus)
V. Mukhin, Y. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov.
Mathematical Model for Heterogeneous Databases Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure // Conference Proceedings. 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory. (Scopus)
Наливайчук М.В., Шолохов О.В.
Моделювання та алгоритми обробки інформації супутникового адаптивного надпровідного гравіметра. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2021. Вип. 42. С.5-10. (фахове)
Oleksii V. Sholokhov, Stretch-Contract Operator In The Ellipsoidal Approximation of The Minkowski Sum Of Convex Sets. Computing. V.21. Is.1. 2022. p.52-60 (Print ISSN 1727-6209 Online ISSN 2312-5381) (Scopus)
<https://doi.org/10.47839/ijc.21.1.2517> (Print ISSN 1727-6209 Online ISSN 2312-5381) (Scopus)
Панкратова Н. Д., Шолохов А. В.
Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли: 2-а Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми

						<p>автоматики та приладобудування України», 06-07 грудня 2018р., м. Харків.</p> <p>Присянкіна-Жарова Т.І., Терентьєв О.М., Шолохов О.В.</p> <p>Підвищення ефективності соціальних комунікацій на основі аналізу інтернет-джерел засобами text mining / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників IV науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2020 р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2020.</p> <p>V. Mukhin, Y. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov.</p> <p>Mathematical Model for Heterogeneous DB Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure // IEEE ATIT 2020, Kyiv</p> <p>Присянкіна-Жарова Т.І., Терентьєв О.М., Шолохов О.В.</p> <p>Особливості застосування інструментів інтелектуального аналізу даних компанії sas у торгівлі криптовалютою / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників V науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2022р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2022.</p>	
371142	Плескач Валентина Леонідівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом доктора наук ДД 006370, виданий 13.02.2008,</p> <p>Диплом кандидата наук КН 011561, виданий 02.10.1996</p>	32	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	<p>Pleskach, M., Krasnoshchok, V., Orliuk, O., Pleskach, V., Melnyk, Y. Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021. Proceedings. Deggendorf. 2021, pp. 504–509. [SCOPUS]</p> <p>Pleskach, M., Pleskach, V., Zaiarna, I., Zaiarnyi, O. Modern digital</p>

challenges and technologies in the educational environment of higher education institutions. VII International conference Information Technology and Implementation, December 01, 2021. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2845, pp. 237–250. [SCOPUS]

Pleskach, M., Zaiarnyi, O., Pleskach, V. Respect for Information Rights of a Person as a Condition for Cybersecurity of Smart Cities Residents. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020. Proceedings. Deggendorf. 2020, pp. 759–564. [SCOPUS]

Semenchenko, A., Pleskach, V., Zaiarnyi, O., Pleskach, M. Cyber security and cyber protection: The current state of public administration in Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2866, pp. 276–284. [SCOPUS]

Pleskach, V., Semenchenko, A., Gololobov, D., Kalmykov, O., Krasnoshchok, V. Digitalization of science as a modern trend of the information society development. CEUR Workshop Proceeding, 2020, 2740, pp. 146–158. [SCOPUS]

Pleskach, V., Pleskach, M., Zelikovska, O. Information Security Management System in Distributed Information Systems. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT). 2019. pp. 300–303. [SCOPUS]

Lakhno, V.A., Kravchuk, P.U., Pleskach, V.L., ...Tishchenko, R.V., Chernyshov, V.A. Applying the functional effectiveness information index in cybersecurity adaptive expert system of information and communication transport systems. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. April 2017.

Vol.95. № 8. pp.1705 – 1713. [SCOPUS]
Pleskach, V., Pleskach, M., Semenchenko, A., Myalkovsky, D. and Stanislavsky T.
Standardization in the Field of Cybersecurity and Cyber Protection in Ukraine. Information & Security: An International Journal 45. Sofia, 2020. pp.57–76. URL: <https://isij.eu/article/standardization-field-cybersecurity-and-cyber-protection-ukraine>
9. Vasylyshyn, S., Lakhno, V., Alibiyeva, N., ...Pleskach, V., Lakhno, M.
Information technologies for the synthesis of rule databases of an intelligent lighting control system
Journal of Theoretical and Applied Information Technology link is disabled, 2022, 100(5), pp. 1340–1353. Scopus (article).
<http://www.jatit.org/volumes/Vol100No5/12Vol100No5.pdf>
10. Pleskach, V., Pleskach, M., Krasnoshchok, V., Orliuk, O., Melnyk, Y.
Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021. Scopus. Proceedings. Deggendorf. 2021, PP. 504–509.
11. Pleskach, V., Krasnoshchok, V., Melnyk M., Klymenko S., Tumasonis R.
Current state and trends in the development of e-commerce software protection systems. CEUR Workshop Proceeding. 2021, 3179, pp. 79–88.
12. Плескач В., Рогушина Ю.
Застосування методу аналізу ієрархій для порівняння і вибору систем е-бізнесу. Міжнар. конф. «Теоретичні та прикладні аспекти побудови програмних систем» (ТААПСД) 5–8 жовтня С. 156–163

						<p>13. Плескач В., Панасюк О.І. Особливості побудови медичної інформаційної системи для поліклініки. Сучасні електромеханічні та інформаційні системи: монографія / за заг. ред. І. В. Панасюка. Київ : КНУТД, 2021. сс.61-89.</p> <p>14. Pleskach V.L., Krasnoshtshok V.N., Krivolapov Ya.V., Skachek L.N. Development trends, risks and prospects of big databases. Colloquium-journal №37 (124), 2022. Część 1. (Warszawa, Polska), pp.39-4</p> <p>15. Плескач В.Л., Броварець О.О., Гарко І.І., Інформаційні системи електронного документообігу. Навчальний посібник. К. : ВПЦ "Київський університет", 2021, 2021. 302 с.</p> <p>16. Плескач В. Л. Бюджетне програмування : монографія / В. Л. Плескач, А. В. Кулик. К. : ВПЦ "Київський університет", 2021. 478 с.</p> <p>17. Плескач В., Іванов Д. Програмна система керування процесом навчальної діяльності кафедри. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&I'2019). С.390-392.</p>	
358500	Краснощок Віктор Миколайович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 025075, виданий 30.06.2004, Атестат доцента 12ДЦ 020175, виданий 30.10.2008	21	Архітектура комп'ютерів	Кудінов В. А., Краснощок В. М., Пакриш О. Є., Тарасенко В.П. Основи програмування для працівників підрозділів кіберполіції: навч. посіб / К.: Нац. академія внутріш. справ, 2019. – 284 с. 1. Краснощок В.М. Приклади блокування ворожих інформаційних каналів в умовах війни з РФ. Матеріали доповідей на круглому столі НАВС “Актуальні питання блокування

ворожих інформаційних каналів і протидії окупантам у кіберпросторі” 28 квітня 2022 року.

2. Краснощок В.М., Шестак Я.І. Типи індексів в популярних СУБД. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» 30 вересня 2021 року.

3. Краснощок В.М. Обробка великих неструктурованих даних в розподілених середовищах. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» 30 вересня 2020 року

4. Краснощок В.М., Скачек Л.М. Країна в смартфоні – захист персональних даних. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Протидія кіберзлочинності та торгівлі людьми» (м. Харків, ХНУВС, 27 травня 2020 року) / за заг. ред. О.В. Манжай. – Х.: Харківський національний університет внутрішніх справ – 2020. – С. 62-64.

5. Краснощок В.М. Вразливості інформаційних систем. Матеріали доповідей на круглому столі кафедру інформаційних технологій та кібербезпеки ННІ №1 НАВС “Актуальні питання кібербезпеки в Україні” 24 жовтня 2019 року.

6. Краснощок В.М. Перспективи використання ІТ-технологій в поліції. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» 30 вересня 2019 року

7. Кудінов В. А.,Гребенькова М.С., Краснощок В.М. ІТ-технологии для

						<p>контроля местонахождения табельного оружия. «Colloquium-journal» №10(34), 2019, Wydrukowano w «Chocimska 24, 00-001 Warszawa, Poland» . – С. 34-36.</p> <p>8. Краснощок В.М. Ризики віртуального середовища для молоді. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&I'2018) – С. 381-383.</p> <p>9. Краснощок В.М. Використання відео-презентацій у навчальному процесі. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» – С. 86-88.</p> <p>10. Краснощок В.М. Крипто-валюта сьогодні: переваги і недоліки. «Colloquium-journal» №7, 2017, Wydrukowano w «Chocimska 24, 00-001 Warszawa, Poland» . – С. 42-44.</p> <p>11. Краснощок В.М., Козік О.І., Шестак Я.І. Напрями розвитку імітаційного моделювання. Матеріали доповідей IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Управління розвитком технологій» на тему: «Інформаційні технології розвитку змісту освіти», м. Київ, 19-20 травня 2017 р., К.: КНУБА, 2017. С. 123-127.</p> <p>12. Краснощок В.М., Козік О.І., Шестак Я.І. Віртуальна та доповнена реальність, їх застосування у повсякденному житті. Матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток освіти, науки, економіки в умовах інтеграційних процесів» - В.: ВННІЕ ТНЕУ, 2017. С. 94-97.</p>	
358621	Міронова Вікторія Леонідівна	доцент, Основне місце	Факультет інформаційних технологій	Диплом магістра, Приватний	15	Алгоритмізація та основи програмування	Підвищення кваліфікації: 1. ТОВ "ЕРАМ

роботи		<p>вищий навчальний заклад "Європейський університет", рік закінчення: 2006, спеціальність: 080404</p> <p>Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 05655, виданий 29.03.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 037338, виданий 17.01.2014</p>		<p>Systems" Global ReactJS Mentoring held by EPAM System 2018, 36 год.</p> <p>2. TOB "EPAM Systems" Certification for Technical Interviewers_ JavaScript 2019, 48 год.</p> <p>3. TOB "EPAM Systems" Leadership Essential 2019, Сертифікат про проходження стажування</p> <p>3. Національний авіаційний університет програма стажування обсягом 120 годин (4 кредити ЄКТС) на кафедрі комп'ютерних інформаційних технологій факультету кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії Національного авіаційного університету з 13 січня по 6 березня 2020 року.</p> <p>38.3) 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)</p> <p>1. Міронова В.Л., Лемешко Ю.С., Шевченко Г.Є., Косенко В.Р. Web-технології та Web-дизайн: навч. посіб. для студ., що навчаються за напрямом «6.050101 Комп'ют. науки». Навчальний посібник. - К.: НТУ, 2015. – 51 с. – Бібліогр.: с. 49-50.</p> <p>38.3) 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)</p> <p>1. Міронова В.Л., Лемешко Ю.С., Шевченко Г.Є., Косенко В.Р. Web-технології та Web-дизайн: навч. посіб. для студ., що навчаються за напрямом «6.050101</p>
--------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Комп'ют. науки». Навчальний посібник. - К.: НТУ, 2015. – 51 с. – Бібліогр.: с. 49-50.

38.3) 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. Міронова В.Л., Лемешко Ю.С., Шевченко Г.Є., Косенко В.Р. Web-технології та Web-дизайн: навч. посіб. для студ., що навчаються за напрямом «6.050101 Комп'ют. науки». Навчальний посібник. - К.: НТУ, 2015. – 51 с. – Бібліогр.: с. 49-50.

Міжнародний проект Centers of Excellence for young REsearchers (CERES) - 544137-2013-SK-JPHES (1 грудня 2013 – 30 листопада 2016)

1) Міронова В.Л. Інформаційно-аналітичне забезпечення безпечного руху на неоднорідній ділянці автодороги / Г.Л. Баранов, В.Л. Міронова, О.М. Прохоренко // Управління проектами, системний аналіз і логістика. Науковий журнал – К.: НТУ, 2018 – Випуск 20. - С. 12-18.

2) Міронова В.Л. Конструктивне комплексне моделювання інтелектуальних маневрених транспортних засобів / Г.Л. Баранов, В.Л. Міронова // Вісник Національного транспортного університету: В 2-х частинах: Ч. 2. – К.: НТУ, 2018 – Випуск 40. – С. 34-44.

3) Міронова В.Л. Мікросервісна архітектура інтелектуальних транспортних систем інформаційно-аналітичного забезпечення / В.Л. Міронова, М.В. Пирог // Моделювання та інформаційні технології. Збірник

						<p>наукових праць – К.: ISSN 2309-7647, 2019 – Випуск 87. - С. 36-40</p> <p>4) V. Mironova Methodology of building Agile-education processes in higher education institutions / V. Mironova, M. Pyroh, I. Harko // the VII International conference “Information Technology and Interactions” (IT&I-2020) December 02-04, 2020: proceeding. – Kyiv, 2020.</p> <p>5) Гарко І.І., Міронова В.Л. Використання сервісу Online Test Pad для проведення тестування під час дистанційного навчання при викладанні програмування мовою Java. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників IV Науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2020 р.) / за заг. ред.. В.Л. Плескач, В.Л. Міронової – К.: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2020. – С. 45-47. Досвід роботи за фахом – 15 роки. Поточна позиція: Lead</p>	
425066	Булгакова Олександра Сергіївна	доцент, Сумісництво	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2007, спеціальність: 080404</p> <p>Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом кандидата наук ДК 005184, виданий 17.02.2012,</p>	15	Інтелектуальні системи	<p>Зосімов В.В., Погромська Г.С., Махровська Н.А., Булгакова О.С. Інформаційний аналіз управління процесами в складних системах: теорія та практика: [монографія] – Миколаїв, МНУ ім. В.О.Сухомлинського, 2018 - 217 с.</p> <p>Степашко В.С., Зосімов В.В., Булгакова О.С. Ітераційні алгоритми індуктивного моделювання: [монографія] – Київ, Наукова думка 2018 - 190 с.</p> <p>Булгакова О.О., Зосімов В.В., Поздєєв В.О. Методи та системи штучного інтелекту: теорія та практика. Навчальний посібник. Херсон : ОЛДІ–ПЛЮС, 2020.</p>

Атестат
доцента ДЦ
042339,
виданий
28.04.2015

356
Bulgakova, O.,
Mashkov, V., Zosimov,
V., Popravkin, P. Risk
of Information Loss
Using JWT Token.
CEUR Workshop
Proceeding, 2021, 3101,
стр. 292–299.
<http://ceur-ws.org/Vol-3101/Short21.pdf>
Zosimov, V., Bulgakova,
O., Pozdeev, V.
Complex internet data
management system.
Advances in Intelligent
Systems and
Computing, 2021, 1246
AISC, p. 639–652. DOI:
10.1007/978-3-030-
54215-3_41
Zosimov, V., Bulgakova,
O. Development of
Domain-Specific
Language for Data
Processing on the
Internet. International
Scientific and Technical
Conference on
Computer Sciences and
Information
Technologies, 2020, 2,
стр. 287–290, 9321968.
DOI:
10.1109/CSIT49958.202
0.9321968
Zosimov, V., Bulgakova,
O. Application of
Personalized Ranking
Models Based on
Expert Evaluations for
Sorting Goods on E-
commerce Web
Resources.
International Scientific
and Technical
Conference on
Computer Sciences and
Information
Technologies, 2020, 2,
стр. 42–45, 9321902.
DOI:
10.1109/CSIT49958.202
0.9321902
Algorithms Zosimov, V.,
Bulgakova, O.
Calculation the
Measure of Expert
Opinions Consistency
Based on Social Profile
Using Inductive
Advances in Intelligent
Systems and
Computing, 2020,
1020, стр. 622–636.
DOI: 10.1007/978-3-
030-26474-1_43
Zosimov V.
Khrystodorov O.,
Bulgakova O.
Dynamically changing
user interfaces:
software solutions
based on automatically
collected user
information//
Programming and
Computer Software, vol
44 (6), 2018, P. 492-
498.
<https://link.springer.co>

						<p>m/article/10.1134/S036176881806018X Print ISSN 0361-7688 Stepashko, V., Bulgakova, O., Zosimov, V. Construction and research of the generalized iterative GMDH algorithm with active neurons. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018, 689, стр. 492–510. DOI: 10.1007/978-3-319-70581-1_35 Bulgakova, O., Stepashko, V., Zosimov, V. Numerical study of the generalized iterative algorithm GIA GMDH with active neurons. Proceedings of the 12th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2017, 2017, 1, стр. 496–500, 8098836 DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098836</p>
352533	Вашіліна Олена Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Київський університет ім. Тараса Шевченка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 009881, виданий 14.03.2001, Атестат доцента 12ДЦ 019995, виданий 30.10.2008</p>	18	<p>Дослідження операцій</p> <p>38.1) 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>VM Yashchuk, MZ Galunov, IV Lebedyeva, OA Tarasenko, OM Navozenko, EV Vashchilina, AV Krech, M Yu Losytsky, MA Dotsenko. Some peculiarities of triplet excitations dynamics in organic macromolecules and crystals. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 27 Apr. 2022., P.1-11 (Index: Scopus) Kostyantyn Grytsenko, Yurii Kolomzarov, Peter Lytvyn, Iryna Lebedyeva, Elena Vashchilina. Variations of morphology of fluoropolymer thin films versus deposition conditions. Surface Topography: Metrology and Properties, 2021. Vol. 9, No. 4, 045006 (Index: Index: Scopus ra Web of Science) M. Dekhtyaruk, M. Shao, S. Yang, Z. Kontrobayeva, E. Vashchilina. Automated system of freight traffic</p>

optimisation in the interaction of various modes of transport. Periodicals of Engineering and Natural Sciences. 2021. Vol. 9, No. 3, September 2021, P.844-857 (Index: Scopus)

Yaremenko L., Hevchuk A., Vuzh T., Vashchilina E., Yermolaieva M. Information Technologies of Accounting and Analysis in Modern Companies. International Journal of Computer Science and Network Security. 2021. Vol. 21, No. 5. P. 151-159. (Index: Web of Science)

Ващіліна О.В., Лебедева І.В. Деякі особливості руху елементів бурильних установок. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2020, № 1-2, С. 57-60. (фахове видання)

Ващіліна О.В., Лебедева І.В., Білобрицька О.І. Моделювання та чисельне дослідження явища самозбурення коливань кружляння бурильного долота. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2019, №1, С. 28-33. (фахове видання)

Шевчук Л. В., Ващіліна О. В., Лебедева І.В., Баран С.А. Скінченно-елементний моніторинг напружено-деформованого стану дорожнього покриття з розшаруванням. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2018, №3. С. 57 – 60. (фахове видання)

Modelling Emergency Situations in the Drilling of Deep Boreholes/ V. Gulyayev, S. Glazunov, O. Glushakova, E. Vashchilina and etc. Cambridge Scholars Publisher, 2019. 512 p. (монографія)

Ващіліна О.В.

Застосування алгоритмічної мовиAMPL до розв'язання задач оптимізації. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2021 року, 2021, С. 33-40. Ваціліна О.В. Аудит процесів розробки, впровадження та супроводу інформаційних систем на відповідність міжнародному стандарту якості ISO 9001:2015. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2020 року. Київ, 2020, С. 35-39. Ваціліна О.В. Методика чисельного моделювання явища автоколивань пружної колони у в'язкій рідині. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2019 року. 2019, С. 38-41. Ваціліна О.В., Онопрієнко Д. Ідеї Байєса на службі сучасних інформаційних технологій. Матеріали доповідей 75-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2019, с. 506. Ваціліна О.В., Козак О. Про геометричну інтерпретацію симплексного методу. Матеріали доповідей 74-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2018, с. 477. Ваціліна О.В., Єфанова В.О. Випадковість чи закономірність? Матеріали доповідей 73-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу,

							аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2017, с. 469.
425068	Зосімов В`ячеслав Валерійович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Миколаївський державний університет імені В.О. Сухомлинського, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом доктора наук ДД 009860, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 006686, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 005226, виданий 24.09.2020</p>	13	Інженерія програмного забезпечення	<p>Зосімов В.В. Застосування кластерного аналізу для відсіювання пошукового спаму// Індуктивне моделювання складних систем: Зб. наук. пр. – К.: МННЦ ІТС НАН та МОН України, 2017. – Вип. 9. – С. 95-100. Зосімов В.В., Христоводоров О.В., Булгакова О.С. Технологія автоматизованої адаптації веб-додатків на основі ідентифікації кіберсугностей// Управляющие системы и машины, УСИМ – 2018. – №3. – С. 51-59. Зосімов В.В. Комплексний підхід до підвищення якості пошуку інформації в мережі Інтернет// Управляющие системы и машины, УСИМ – 2018. – №4. – С. 32-45. Зосімов В.В. Побудова особисто-орієнтованих моделей ранжування результатів пошуку інформації // Індуктивне моделювання складних систем: Зб. наук. пр. – К.: МННЦ ІТС НАН та МОН України, 2018. – Вип. 9. Bulgakova O.S., Kudriavtsev A.V., Zosimov V.V., Pozdeev V.O. Algorithmic modifications in procedural generation systems. // Системи керування та комп'ютери – 2019. – №3. – С. 52-59. Bulgakova O.S., Zosimov V.V., Popravkin P.D. Storing JWT Token in Local Variables. Control Systems and Computers. 2020. № 6. С. 55-63. Bulgakova, O., Mashkov, V., Zosimov, V., Popravkin, P. Risk of Information Loss Using JWT Token. CEUR Workshop Proceeding, 2021, 3101, стр. 292–299. http://ceur-ws.org/Vol-3101/Short21.pdf Zosimov, V., Bulgakova,</p>

O., Pozdeev, V.
Complex internet data management system. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1246 AISC, p. 639–652. DOI: 10.1007/978-3-030-54215-3_41

Zosimov, V., Bulgakova, O. Development of Domain-Specific Language for Data Processing on the Internet. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2020, 2, crp. 287–290, 9321968. DOI: 10.1109/CSIT49958.2020.9321968

Zosimov, V., Bulgakova, O. Application of Personalized Ranking Models Based on Expert Evaluations for Sorting Goods on E-commerce Web Resources. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2020, 2, crp. 42–45, 9321902. DOI: 10.1109/CSIT49958.2020.9321902

Algorithms Zosimov, V., Bulgakova, O. Calculation the Measure of Expert Opinions Consistency Based on Social Profile Using Inductive Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1020, crp. 622–636. DOI: 10.1007/978-3-030-26474-1_43

Zosimov V.
Khrystodorov O., Bulgakova O. Dynamically changing user interfaces: software solutions based on automatically collected user information// Programming and Computer Software, vol 44 (6), 2018, P. 492-498.
<https://link.springer.com/article/10.1134/S036176881806018X> Print ISSN 0361-7688

Stepashko, V., Bulgakova, O., Zosimov, V. Construction and research of the generalized iterative GMDH algorithm with active neurons. Advances in Intelligent Systems and

						Computing, 2018, 689, стр. 492–510. DOI: 10.1007/978-3-319-70581-1_35 Bulgakova, O., Stepashko, V., Zosimov, V. Numerical study of the generalized iterative algorithm GIA GMDH with active neurons. Proceedings of the 12th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2017, 2017, 1, стр. 496–500, 8098836 DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098836	
425068	Зосімов В`ячеслав Валерійович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Миколаївський державний університет імені В.О. Сухомлинського, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080202 Прикладна математика, Диплом магістра, Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 080404 Інтелектуальні системи прийняття рішень, Диплом доктора наук ДД 009860, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 006686, виданий 17.05.2012, Атестат доцента АД 005226, виданий 24.09.2020	13	Менеджмент проектів програмного забезпечення	Bulgakova, O., Mashkov, V., Zosimov, V., Popravkin, P. Risk of Information Loss Using JWT Token. CEUR Workshop Proceeding, 2021, 3101, стр. 292–299. http://ceur-ws.org/Vol-3101/Short21.pdf Zosimov, V., Bulgakova, O., Pozdeev, V. Complex internet data management system. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2021, 1246 AISC, p. 639–652. DOI: 10.1007/978-3-030-54215-3_41 Zosimov, V., Bulgakova, O. Development of Domain-Specific Language for Data Processing on the Internet. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2020, 2, стр. 287–290, 9321968. DOI: 10.1109/CSIT49958.2020.9321968 Zosimov, V., Bulgakova, O. Application of Personalized Ranking Models Based on Expert Evaluations for Sorting Goods on E-commerce Web Resources. International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, 2020, 2, стр. 42–45, 9321902. DOI: 10.1109/CSIT49958.2020.9321902 Algorithms Zosimov, V., Bulgakova, O. Calculation the Measure of Expert Opinions Consistency

Based on Social Profile Using Inductive Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1020, стр. 622–636. DOI: 10.1007/978-3-030-26474-1_43 Zosimov V. Khrystodorov O., Bulgakova O. Dynamically changing user interfaces: software solutions based on automatically collected user information// Programming and Computer Software, vol 44 (6), 2018, P. 492-498. <https://link.springer.com/article/10.1134/S036176881806018X> Print ISSN 0361-7688 Stepashko, V., Bulgakova, O., Zosimov, V. Construction and research of the generalized iterative GMDH algorithm with active neurons. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018, 689, стр. 492–510. DOI: 10.1007/978-3-319-70581-1_35 Bulgakova, O., Stepashko, V., Zosimov, V. Numerical study of the generalized iterative algorithm GIA GMDH with active neurons. Proceedings of the 12th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies, CSIT 2017, 2017, 1, стр. 496–500, 8098836 DOI: 10.1109/STC-CSIT.2017.8098836

Комп'ютерна програма «Система псевдоідентифікації користувачів на основі поведінкових характеристик» № 83716 від 14.12.2018 (автори: Зосімов В.В.)

Комп'ютерна програма «Система автоматизації завантаження контенту на веб-ресурс електронної комерції» № 90428 від 02.07.19 (автори: Паршин О.Ю., Булгакова О.С., Зосімов В.В.)

Комп'ютерна програма «Програмний додаток для безпечного виконання функцій у багатопоточному середовищі» № 90312 від 01.07.19 (автори:

Кудрявцев А.В.,
Булгакова О.С.,
Зосімов В.В.)
Комп'ютерна
програма
«Автоматизована
система встановлення
та налаштування CMS
відкритого доступу»
№ 90314 від 01.07.19
(автори: Сущенко
Р.Ю., Булгакова О.С.,
Зосімов В.В.)
Комп'ютерна
програма «iOS-
додаток для пошуку
фото у галереї
пристрою» 104785 від
25.05.2021 (автори:
Зосімов В.В., Кукін В.)
Комп'ютерна
програма «Плагін
BeautyCountdown»
104469 від 06.05.2021.
(автори: Зосімов В.В.,
Оксентюк)
осімов В.В.,
Погромська Г.С.,
Махровська Н.А.,
Булгакова О.С.
Інформаційний аналіз
управління процесами
в складних системах:
теорія та практика:
[монографія] –
Миколаїв, МНУ ім.
В.О.Сухомлинського,
2018 - 217 с.
Степашко В.С.,
Зосімов В.В.,
Булгакова О.С.
Ітераційні алгоритми
індуктивного
моделювання:
[монографія] – Київ,
Наукова думка 2018 -
190 с.
Булгакова О.О.,
Зосімов В.В., Поздєєв
В.О. Методи та
системи штучного
інтелекту: теорія та
практика. Навчальний
посібник. Херсон :
ОЛДІ–ПЛЮС, 2020.
356
Булгакова О.О.,
Зосімов В.В.,
Ходякова Г.В.
Навчальний посібник
для дистанційної
форми навчання.
Комп'ютерна графіка
2D/3D: теорія.
Миколаїв, СПД
Румянцева, 2021-150 с.
Булгакова О.О.,
Зосімов В.В.,
Ходякова Г.В.
Навчальний посібник
для дистанційної
форми навчання.
Алгоритмізація та
програмування: теорія
та практика.
Миколаїв, СПД
Румянцева, 2021-138 с.
Технології веб-
дизайну та веб-
програмування:
сучасні тенденції:

навчально-методичний посібник для змішаної форми навчання/ В.В. Зосімов, О.С. Булгакова – Миколаїв: СПД Румянцева, 2022. – 261 с.

Доктор технічних наук за спеціальністю 01.05.03. – математичне і програмне забезпечення обчислювальних систем і машин. Тема дисертації: «Моделі та засоби інтелектуальної обробки даних корпоративних веб-ресурсів». Захист докторської дисертації 03.10.2019р. на засіданні вченої спеціалізованої ради Д 26.001.09 Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Зосімов В.В. Застосування кластерного аналізу для відсіювання пошукового спаму// Індуктивне моделювання складних систем: Зб. наук. пр. – К.: МННЦ ІТС НАН та МОН України, 2017. – Вип. 9. – С. 95-100.

Зосімов В.В., Христоводоров О.В., Булгакова О.С. Технологія автоматизованої адаптації веб-додатків на основі ідентифікації кіберсутностей// Управляющие системы и машины, УСИМ – 2018. – №3. – С. 51-59.

Зосімов В.В. Комплексний підхід до підвищення якості пошуку інформації в мережі Інтернет// Управляющие системы и машины, УСИМ – 2018. – №4. – С. 32-45.

Зосімов В.В. Побудова особисто-орієнтованих моделей ранжування результатів пошуку інформації // Індуктивне моделювання складних систем: Зб. наук. пр. – К.: МННЦ ІТС НАН та МОН України, 2018. – Вип. 9.

Bulgakova O.S., Kudriavtsev A.V.,

							Zosimov V.V., Pozdeev V.O. Algorithmic modifications in procedural generation systems. // Системи керування та комп'ютери – 2019. – №3. – С. 52-59. Bulgakova O.S., Zosimov V.V., Popravkin P.D. Storing JWT Token in Local Variables. Control Systems and Computers. 2020. № 6. С. 55-63.
352517	Сайко Володимир Григорович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 001340, виданий 26.09.2012, Диплом кандидата наук КН 003818, виданий 11.01.1994, Атестат доцента 12ПП 009294, виданий 14.02.2014, Атестат професора 12ПП 009294, виданий 14.02.2014	39	Комп'ютерні мережі і системи	1. V.Lakhno, D. Kasatkin, V. Buriachok, V.Saiko, V.Domrachev. It support in decision-making with regard to infra-red grain drying management / Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2018, 96(22), с. 7587-7598. [SCOPUS]. 2. G. Avdeeko, T. Narytnik, V. Korsun, V. Saiko. Simulation of a terahertz band wireless telecommunication system based on the use of IR-UWB signals / Telecommunications and Radio Engineering, 78(10): с. 891 - 909. 2019. [SCOPUS]. 3. V. Saiko, S. Toliupa, V. Nakonechnyi, and Dakov Serhii. The method for reducing probability of incorrect data reception in radio channels of terahertz frequency range./ 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Feb. 2018. S 11. № 215. # 174. P.p.. 1043-1046 [SCOPUS]. 4. Toliupa, S., Buchyk, S., Nakonechnyi, V., Saiko, V., Parkhomenko, I., Lukova-Chuiko, N. Building an Intrusion Detection System in Critically Important Information Networks with Application of Data Mining Methods // Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022, 2022, стр. 128–133 [SCOPUS].

5. Narytnik, T., Saiko, V., Bilous, O., Fisun, A. Energy calculation of the terahertz radio link Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2019, 78(6), стр. 537–557.

6. Saiko, V., Toliupa, S., Nakonechnyi, V., Kotov, M., Astapenya, V. Method of Determining the Angular Orientation of Small Satellites in Orbit // CPITS 2021. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems 2021., Kyiv, Ukraine, January 28, 2021.- pp. 224–233.

7. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Brailovskyi, M., Toliupa, S. Models of improving the efficiency of radio communication systems using the terahertz range // 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunication Science and Technology, PIC S and T 2020 – Proceedings. C.192-196.

8. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Narytnyk, T., Brailovskyi, M., Toliupa, S. Increasing Noise Immunity between LEO Satellite Radio Channels // Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 2020, стр. 442–446.

9. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Narytnyk, T., Brailovskyi, M., Lukova-Chuiko, N. Terahertz Range Interconnecting Line for LEO-System // Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 2020, стр. 425–429.

10. Капштик С.В., Наритник Т.М., Сайко В.Г. Перспективні середньорбітальні та низькоорбітальні

системи супутникового зв'язку // Цифрові технології. -- № 24. – 2018. -- С. 17...32.

11. Наритник Т.М., Авдеєнко Г.Л., Сайко В.Г., Корсун В.І. Дослідження передавання модульованих IR-UWB сигналів системою радіозв'язку терагерцового діапазону // Цифрові технології. -- № 23. – 2018. -- С. 39...58.

12. Сайко В.Г. Метод визначення оптимальних параметрів вікон прозорості в терагерцовому діапазоні / Сайко В.Г., Лисенко Д.О., Грищенко Л.М., Дакова Л.В., Кравченко В.І. // Телекомунікаційні та інформаційні технології. -- № 1. – 2017. -- С.11-17.

13. Толюпа С.В., Лукова-Чуйко Н.В., Наконечний В.С., Сайко В.Г. Формування стратегії управління режимами роботи систем захисту на основі моделі ігрового управління // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 38-48.

14. Толюпа С.В., Наконечний В.С., Сайко В.Г., Котов М. Використання симетричних алгоритмів шифрування для передачі сигналів у пристроях бездротового введення даних // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 71-81.

15. Наритник Т.М., Сайко В.Г., Корсун В.І., Сивкова Н.М., Семерей С.І. Багатопозиційна телекомунікаційна система впливу електромагнітного випромінювання на супутникові широкосмугові лінії радіозв'язку // Вісник університету «Україна» № 1 (24), 2020 Серія Інформатика, обчислювальна техніка, кібернетика. С. 75-89.

16. Гнатіснко Г.М., Домрачев В.М., Єрмак

В.В., Сайко В.Г.
Технології
використання дронів у
агрокібернетиці // Ідеї
академіка
В.М.Глушкова і
сучасні проблеми
теоретичної
кібернетики.
Матеріали ІХ
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції
«Глушковські
читання» 18 грудня
2020 року. Київ, 2020.
– 149 с./С. 43-46.

17. Кузьменко О.,
Наконечний В., Сайко
В. Практичні
рекомендації
застосування
клавіатурного почерку
для ідентифікації
користувачів в
інформаційних
системах // ІV
Міжнародна науково-
практична
конференція
«Проблеми
кібербезпеки
інформаційно-
телекомунікаційних
систем (PCSITS) » 15-
16 квітня 2021року.
Збірник матеріалів
доповідей та тез. К.:
ВПЦ «Київський
університет» 2021- 191
с/ С. 6-7.

18. Зозуля О.Л.,
Гнатієнко Г.М.,
Домрачев В.М., Сайко
В.Г., Філіппов О.
Використання
патернів зображення
для оцінки ступеня
пошкодженості
врожаю шкідниками
// Прикладні системи
та технології і
інформаційному
суспільстві: збірник
тез та наукових
повідомлень
учасників V науково-
практичної
конференції (Київ, 30
вересня 2021 р.) / за
заг. ред.. В.Л.
Плескач, В.Л.
Миронова – К.:
Київський
національний
університет імені
Тараса Шевченка,
2021. – с. 80-83.

19. Hnatiienko, H.,
Domrachev, V., Saiko,
V. Monitoring the
condition of
agricultural crops based
on the use of clustering
methods // 15th
International
Conference Monitoring
of Geological Processes
and Ecological
Condition of the
Environment,

Monitoring 2021, 2021 [Scopus].
20. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Сайко В.Г. Застосування інтелектуальних технологій для цифрового моніторингу стану сільськогосподарських посівів // // Міжнародний науковий симпозиум «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ-С». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи). Теорія прийняття рішень: праці міжнар. наук. симпозиуму, 29 вересня 2021 р., Київ – Ужгород, Україна / М-во освіти і науки України, КНУ імені Тараса Шевченка та [ін.]; наук. ред. В.Є. Снитюк. Київ: Видавець ФО-П Піча Ю.В., 2021. с.35-37.

1. Беспроводові системи зв'язку терагерцового діапазону: монографія. [Сайко В.Г., Наритник Т.М.]. Видавництво "LAP LAMBERT Academic Publishing RU", 2019. - 68 с.

2. Сайко В.Г. Мережі мобільного зв'язку нового покоління 4G/5G/6G // Сайко В.Г., Одарченко Р.С., Абакумова А.О., Наритник Т.М., Наконечний В.С., Домрачев В.М., Толюпа С.В., Заблоцький В.Ю., Баховський П.Ф.: монографія. – К.: ТОВ «Про формат», 2021. – 200 с.

3. Saiko V., Narytnyk T. High-reliability 5G / IoT mobile communication method when using the terahertz wavelength range // Theoretical and scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Saiko V., Narytnyk T. – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. pp..477-497.. Available at : DOI – 10.46299/ISG.2022.MO NO.TECH.1 / Колективна зарубіжна монографія.URL: <https://isg-konf.com/theoretical-and-scientific->

						<p>foundations-in-research-in-engineering/ 4. Saiko Volodymyr, Narytnyk Teodor. 5G wireless method with increased reliability and energy efficiency using terahertz frequency range. Scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Korniylo I., Gnyp O. – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. 609-625 pp. Available at : DOI – 10.46299/ISG.2022.MO.NO.TECH.2 / Коллективна зарубіжна монографія. URL: https://isg-konf.com/scientific-foundations-in-research-in-engineering/. 5. Сайко В.Г. Основы сетевого планирования широкополосных сетей беспроводной связи. Учебный пособие. К.: ДУТ. – 2017. – 78с.</p>	
354933	Котенко Микола Віталійович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут права	<p>Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2010, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом кандидата наук ДК 018429, виданий 17.01.2014</p>	12	Захист інтелектуальної власності	<p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Copyright and related rights; Industrial property law; 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: Kotenko, MV (Kotenko, Mikola, V), Teremtsova, NV (Teremtsova, Nina, V); Dubov, GO (Dubov, Gennadiy O.); Main differentiation criteria between private and public law // REVISTA GENERO & DIREITO, Volume 1, Issue 1, pages:946-958 Міжнародна наукометрична база Web of Science; Котенко М. Тлумачення норм права в системі юридичної діяльності // Ученые записки Таврического</p>

національного
університета імени
В.І. Вернадського,
2012. - № 1 Котенко
М. Системний спосіб
тлумачення норм
права: поняття та
сутність // Науково-
практичний журнал
«Наше право», 2012.
-№ 5. Котенко М..
Спосіб тлумачення
правових норм як
юридична категорія //
Науковий вісник
Ужгородського
національного
університету, 2013. -
№23 Котенко М.
Системний спосіб
тлумачення правових
норм: поняття, ознаки
та місце в системі
правоінтерпретаційної
діяльності // Часопис
Київського
університету права,
2013. - №2 Котенко М.
Толкование норм
права как особый вид
юридической
деятельности //
Науково-практичний
журнал «Європейські
перспективи», 2013 -
№4 Котенко М.
Системне тлумачення
в діяльності
Конституційного Суду
України // Альманах
права. - К. : Ін-т
держави і права ім. В.
М. Корецького НАН
України, 2015.
Котенко М.. Системне
тлумачення в
діяльності судів
загальної
юрисдикції// Часопис
Київського
університету права.
2014 - №2 Котенко М.
Системні зв'язки норм
права: поняття види,
значення для процесу
тлумачення //
Актуальні питання
реформування
правової системи
України м. Луцьк - с.
Світязь, Україна, 26-
27 червня 2015 року.
Котенко М. Роль
системного
тлумачення в
правоінтерпретаційній
діяльності
Конституційного Суду
України // Часопис
Київського
університету права.
2016- №2 Котенко М.
Спосіб тлумачення як
самостійна правова
категорія:
доктринальний аналіз
// Альманах права.
Право і прогрес:
складові забезпечення
в сучасних умовах. –
Випуск 7. – К. : Ін-т

держави і права ім. В. М. Корецького НАН України, 2016.

Котенко М. Стан та перспективи наукового пізнання інтелектуальної власності як ціннісного феномену // Порівняльно-аналітичне право. Електронний науковий журнал. – 2018. – № 5. Режим доступу: <http://www.pap.in.ua>

Котенко М. Зародження та становлення інтелектуальної власності як самостійної юридичної категорії // Право і громадянське суспільство. Електронний науковий журнал – 2018 № 3. Режим доступу: URL: <http://lclaw.knu.ua>

Котенко М. Аксіологічний вимір інтелектуальної власності як елементу понятійно-категоріального апарату юридичної науки // Право і громадянське суспільство. – 2017. - № 3-4. – С. 51-59. URL: [http://lclaw.knu.ua/images/3-4\(16\)2017.pdf](http://lclaw.knu.ua/images/3-4(16)2017.pdf)

Котенко М. Правова експертиза нормативно-правових актів в сфері інтелектуальної власності: сутність та функціональне призначення. // Юридичний бюлетень. 2019. № 10. С. 15–21

Котенко М. Ціннісно-правові аспекти розуміння інтелектуальної власності як основа моніторингу її правового забезпечення // Альманах права: Правовий моніторинг і правова експертиза: питання теорії та практики. 2019. Вип. 10. С. 319–325.

Котенко М. Інтегративне праворозуміння як пізнавальна основа ціннісно-правового виміру інтелектуальної власності. // Порівняльно-аналітичне право: електронне наукове фахове видання. 2019. № 5. С. 27–30.

Котенко М. Ціннісно-правовий вимір правового забезпечення охорони прав на знаки для товарів і послуг в Україні. // Юридичний науковий електронний журнал. 2020. № 6. Котенко М. Сучасний стан та перспективи розвитку наукового пізнання інтелектуальної власності як ціннісного феномену // Актуальні проблеми держави і права. 2020. № 87. С. 81-85. Котенко М. Функціональні можливості методології наукового дослідження інтелектуальної власності як ціннісно-правового феномену // Право і суспільство. 2020. № 5; Організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника: Директор Американського центру загального права Інституту права КНУ ім. Т. Шевченка з 2016 року; Заступник відповідального секретаря приймальної комісії Інституту права КНУ ім. Т. Шевченка 2015-2017 роки, 2020 рік; 3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі

						<p>видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): Основи інтелектуальної власності: навчальний посібник / О.П.Орлюк (кер. авт. кол.), А.О.Кодинець, Ю.В.Носік та ін.; за ред. О.П.Орлюк. К.: Інтерсервіс, 2016. – 382 с.; 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Співзасновник ГО «Клуб інтелектуальної власності»; 11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): ТОВ «ІРjugix»; ТОВ «Книгарня «Є»; 20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді: Юрист ТОВ «Інтербізнес ЛТД» з 2008-2010; Позаштатний радник ТОВ «ІРjugix» з 2014-2018; Юрист з інтелектуальної власності ТОВ «Swisspan Limited» з 2018-2019.</p>	
371099	Шолохов Олексій Вікторович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 1001 Авіація та космонавтика, Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001,</p>	16	Проектування та моделювання систем	<p>Шолохов А.В. Об одном робастном алгоритме эллипсоидального оценивания параметров ориентации искусственного спутника Земли. Проблемы управления и информатики. 2018. №2. С.105-113. (Scopus) Панкратова Н.Д, Шолохов А.В. О связи параметров множества возможных состояний наблюдаемой системы с параметрами измерительного устройства и размерностью пространства</p>

спеціальність:
100104
Системи
керування
літальними
апаратами і
комплексами,
Диплом
кандидата наук
ДК 056216,
виданий
26.02.2020

состояний системи.
Системні дослідження
та інформаційні
технології. 2018. №4.
С.96-103. (фахове)
Панкратова Н.Д.,
Шолохов А.В.
Разработка
робастного алгоритма
гарантированного
эллипсоидального
оценивания и его
применение для
ориентации
искусственного
спутника Земли.
Кибернетика и
системный анализ.
2019. №1. С.96-105.
(Scopus)
V. Mukhin, Y. Kornaga,
V. Bondarenko,
V. Zavgorodnii, O.
Herasymenko, O.
Sholokhov.
Mathematical Model
for Heterogeneous
Databases Parameters
Estimation in
Distributed Systems
with Dynamic Structure
// Conference
Proceedings. 2020
IEEE 2nd International
Conference on
Advanced Trends in
Information Theory.
(Scopus)
Наливайчук М.В.,
Шолохов О.В.
Моделювання та
алгоритми обробки
інформації
спутникового
адаптивного
надпровідного
гравіметра.
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво. 2021.
Вип. 42. С.5-10.
(фахове)
Oleksii V. Sholokhov,
Stretch-Contract
Operator In The
Ellipsoidal
Approximation of The
Minkowski Sum Of
Convex Sets.
Computing. V.21. Is.1.
2022. p.52-60 (Print
ISSN 1727-6209 Online
ISSN 2312-5381)
(Scopus)
<https://doi.org/10.47839/ijc.21.1.2517> (Print
ISSN 1727-6209 Online
ISSN 2312-5381)
(Scopus)
Захист дисертації на
здобуття наукового
ступеня кандидата
фізико-математичних
наук за спеціальністю
01.05.04 «Системний
аналіз та теорія
оптимальних рішень»
на тему: «Робастне
еліпсоїдальне
оцінювання станів

лінійних керованих систем з обмеженими збуренням та завадою» (10 грудня 2019 року, Національний технічний університет України імені Ігоря Сікорського). Диплом №056216 від 26 лютого 2020р.

Панкратова Н. Д., Шолохов А. В.
Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли: 2-а Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматички та приладобудування України», 06-07 грудня 2018р., м. Харків.

Присянкін-Жарова Т.І., Терентьев О.М., Шолохов О.В.
Підвищення ефективності соціальних комунікацій на основі аналізу інтернет-джерел засобами text mining / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників IV науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2020 р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2020.

V. Mukhin, Y. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov.
Mathematical Model for Heterogeneous DB Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure // IEEE ATIT 2020, Kyiv

Присянкін-Жарова Т.І., Терентьев О.М., Шолохов О.В.
Особливості застосування інструментів інтелектуального аналізу даних компанії sas у торгівлі криптовалютою / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників V науково-практичної

							конференції (Київ, 30 вересня 2022р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2022.
74668	Савинська Інна Володимирівна	асистент, Основне місце роботи	Філософський факультет	Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0301 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 002380, виданий 17.02.2012	11	Філософія	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: https://scholar.google.com/citations?user=p7QoIsYAAAAAJ&hl=uk ; 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): Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / І. С. Добронравова – К. : ВПЦ "Київський університет", 2018. – 607 с. (співавтор)
352533	Ващіліна Олена Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Київський університет ім. Тараса Шевченка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 009881, виданий 14.03.2001, Аттестат доцента 12ДЦ 019995, виданий 30.10.2008	18	Чисельні методи	Ващіліна О.В. Застосування алгоритмічної мови AMPL до розв'язання задач оптимізації. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2021 року, 2021, С. 33-40. Ващіліна О.В. Аудит процесів розробки, впровадження та супроводу інформаційних систем на відповідність міжнародному стандарту якості ISO 9001:2015. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2020 року. Київ, 2020, С. 35-39. Ващіліна О.В. Методика чисельного моделювання явища автоколивань пружної колони у в'язкій рідині. Прикладні

						інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2019 року. 2019, С. 38-41. Ваціліна О.В., Онопрієнко Д. Ідеї Байєса на службі сучасних інформаційних технологій. Матеріали доповідей 75-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2019, с. 506. Ваціліна О.В., Козак О. Про геометричну інтерпретацію симплексного методу. Матеріали доповідей 74-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2018, с. 477. Ваціліна О.В., Єфанова В.О. Випадковість чи закономірність? Матеріали доповідей 73-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2017, с. 469.	
406899	Броварець Олександр Олександрович	доцент, Сумісництво	Факультет інформаційних технологій	Диплом магістра, Національний аграрний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом кандидата наук ДК 061617, виданий 06.10.2010, Атестат доцента 12ДЦ 040743, виданий 22.12.2014	13	Інформаційні системи електронного документообігу	Свідоцтво про підвищення кваліфікації Інститут післядипломної освіти НУХТ, тема: «Системи оперативного моніторингу», свідоцтво № 02070938/01080-19 від 18.03.2019 (108/3,6 год/кредитів) 2. Інститут післядипломної освіти НУХТ, тема: «Використання сучасних програмних засобів для створення презентаційних матеріалів в інформаційних технологіях», свідоцтво № 02070938/01307-19 від 27.06.2019 (108 год(3,6 ЄКТС.) 2. Teacher`s Internship program Oleksandr Brovarets for the successful completion of IT Ukraine Association Teacher`s Internship program held by EPAM Systems,

July 2019, 108 hour (3,6 ECTS), Kyiv, Ukraine, № 0150.
Броварец А.А.
Моделювання и анализ ефективних електромагнитних параметрів капиллярної системи електропровідності ґрунтів сільськогосподарського призначення.
Низькочастотні резонанси в порожніх циліндрах кругового перерізу з ідеальною провідністю поверхні вздовж винтових ліній.
Броварец А.А., Човнюк Ю.В. // Проблеми управління и інформатики. / 5, 2018. – С. 85 – 90. ISSN 0572-2691. (Scopus).

2. Броварец А.А.
Математична модель функціонування важливої підвіски робочих електродів інформаційно-технічної системи локального оперативного моніторингу агробіологічного стану ґрунтового середовища. Броварец А.А. // Проблеми управління и інформатики. / 4, 2018. – С. 85 – 90. ISSN 0572-2691. (Scopus).

Методика трійної трилатерації визначення сверточних координат місцезнаходження об'єкта. Броварец О.О. // Проблеми управління и інформатики. / 3, 2018. – С. 110 – 119. ISSN 0572-2691. (Scopus).

3. Броварець О.О.
Використання сучасних інформаційно-технічних систем у агропромисловому виробництві.
Броварець О.О. / Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки, № 3/2018. С. 80 – 86. рISSN 2306-4412 / рISSN 2306-4455.

4. Brovarets Oleksandr.
Mathematical Model Boundary Nimble Technical Information of Local Operational

Monitoring of Farmland. / Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 18, № 1. p. 23 – 30. ISSN 1641-7739.

5. Brovarets Oleksandr. Mathematical Model Of Informational Technological Monitoring System Of Local Of Agricultural Land. / Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 18, № 2. p. 15 – 21. ISSN 1641-7739.

6. Brovarets Oleksandr. Physical Modeling of Conductivity of Soil when Measured with Use of Information Technology Systems Local Operational Monitoring Aerobiological Status of Agricultural Land. / Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 18, № 3. p. 99 – 105. ISSN 1641-7739.

В.Л. Плєскач, О.О. Броварець, І.І. Гарко, Інформаційні системи електронного документообігу. Навчальний посібник. К. Вид-во КНУ імені Тараса Шевченка, 2021. 302 с.

2. Плєскач В.Л., Броварець О.О. Сучасні мультимедійні технології у маркетингових комунікаціях., Київ, 2021, с. 331.

Броварець Олександр Олександрович, кандидат технічних наук, доцент Освіта:

1. Національний аграрний університет, 2005 р., спеціальність “Механізація сільського господарства, кваліфікація «Інженер-дослідник із механізації сільського господарства», КВ №.283088273.

2. Науковий ступінь: Кандидат технічних

наук, диплом ДК № 061617, за спеціальністю 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва, 2010.
Тема дисертації: "Обґрунтування параметрів польової інформаційної машини для моніторингу стану сільськогосподарських угідь".
3. Вчене звання: Доцент кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки, 2014, диплом 12 ДЦ № 040743.

Викладацька діяльність:
Комп'ютерна графіка та мультимедіа
Технологія розроблення програмних систем
Інформаційні системи електронного документообігу
Підвищення кваліфікації:
1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації Інститут післядипломної освіти НУХТ, тема: «Системи оперативного моніторингу», свідоцтво № 02070938/01080-19 від 18.03.2019 (108/3,6 год/кредитів)
2. Інститут післядипломної освіти НУХТ, тема: «Використання сучасних програмних засобів для створення презентаційних матеріалів в інформаційних технологіях», свідоцтво № 02070938/01307-19 від 27.06.2019 (108 год(3,6 ЄКТС.)
2. Teacher`s Internship program Oleksandr Brovarets for the successful completion of IT Ukraine Association Teacher`s Internship program held by EPAM Systems, July 2019, 108 hour (3,6 ЄКТС), Kyiv, Ukraine, № 0150.
38.1) 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. Броварец А.А. Моделирование и анализ эффективных электромагнитных параметров капиллярной системы электропроводимости почв сельскохозяйственного назначения. Низкочастотные резонансы в пустых цилиндрах кругового сечения с идеальной проводимостью поверхности вдоль винтовых линий. Броварец А.А., Човнюк Ю.В. // Проблемы управления и информатики. / 5, 2018. – С. 85 – 90. ISSN 0572-2691. (Scopus).

2. Броварец А.А. Математична модель функціонування важільної підвіски робочих електродів інформаційно-технічної системи локального оперативного моніторингу агробіологічного стану ґрунтового середовища. Броварец А.А. // Проблемы управления и информатики. / 4, 2018. – С. 85 – 90. ISSN 0572-2691. (Scopus).

Методика тройной трилатерации определения сверхточных координат местонахождения объекта. Броварец О.О. // Проблемы управления и информатики. / 3, 2018. – С. 110 – 119. ISSN 0572-2691. (Scopus).

3. Броварець О.О. Використання сучасних інформаційно-технічних систем у агропромисловому виробництві. Броварець О.О. / Вісник Черкаського державного технологічного університету. Серія: Технічні науки, № 3/2018. С. 80 – 86. pISSN 2306-4412 / рISSN 2306-4455.

4. Brovarets Oleksandr. Mathematical Model Boundary Nimble Technical Information of Local Operational

Monitoring of Farmland. / Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 18, № 1. p. 23 – 30. ISSN 1641-7739.

5. Brovarets Oleksandr. Mathematical Model Of Informational Technological Monitoring System Of Local Of Agricultural Land. / Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 18, № 2. p. 15 – 21. ISSN 1641-7739.

6. Brovarets Oleksandr. Physical Modeling of Conductivity of Soil when Measured with Use of Information Technology Systems Local Operational Monitoring Aerobiological Status of Agricultural Land. / Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 18, № 3. p. 99 – 105. ISSN 1641-7739.

38.2) 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 № 145529. Інформаційно-технічна система локального оперативного моніторингу агробіологічного стану ґрунтового середовища / Броварець О.О. - а 2018 08465; Дата подання заявки 06.08.2018. Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності 29.12.2020; Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: 26.12.2018, Бюл. № 24, Дата публ. відомостей про

державну реєстрацію та номер Бюлетеня. 28.12.2020, Бюл. № 24.

2. Патент на корисну модель № 145530. Інформаційно-технічна система локального оперативного моніторингу агробіологічного стану ґрунтового середовища / Броварець О.О. - а 2018 08466; Дата подання заявки 06.08.2018. Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності 29.12.2020; Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: 26.12.2018, Бюл. № 24, Дата публ. відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня. 28.12.2020, Бюл. № 24.

3. Патент на корисну модель № 145531. Інформаційно-технічна система локального оперативного моніторингу агробіологічного стану ґрунтового середовища / Броварець О.О. - а 2018 08467; Дата подання заявки 06.08.2018. Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності 29.12.2020; Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: 26.12.2018, Бюл. № 24, Дата публ. відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня. 28.12.2020, Бюл. № 24.

4. Патент на корисну модель № 1487347. Сонячний тепловий колектор конструкції Олександра Броварця / Броварець О.О. - а 2019 09996; Дата подання заявки 25.09.2019. Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності 16.09.2021; Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: 10.02.2020, Бюл. № 3, Дата публ. відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня. 15.09.2021, Бюл. № 37.

5. Патент на корисну модель № 148736.

Пристрій для визначення глибини занурення і ходу ґрунтообробних знарядь при обробітку сільськогосподарських угідь та виконанні технологічної операції сільськогосподарськими машинами «п'ять колесо» / Броварець О.О. - а 2019 01551; Дата подання заявки 18.02.2019. Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності 16.09.2021; Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: 25.06.2019, Бюл. № 3, Дата публ. відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня. 15.09.2021, Бюл. № 37.
6. Патент на корисну модель № 149096. Зернозбиральний комбайн з регульованою системою дорівневої висоти зрізу сільськогосподарських культур. / Броварець О.О. - а 2019 000419; Дата подання заявки 15.01.2019. Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності 21.10.2021; Дата публікації відомостей про заявку та номер Бюлетеня: 27.05.2019, Бюл. № 10, Дата публ. відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня. 20.10.2021, Бюл. № 42.

38.3) 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. В.Л. Плєскач, О.О. Броварець, І.І. Гарко, Інформаційні системи електронного документообігу. Навчальний посібник. К. Вид-во КНУ імені Тараса Шевченка, 2021. 302 с.
2. Плєскач В.Л., Броварець О.О. Сучасні мультимедійні технології у

маркетингових комунікаціях., Київ, 2021, с. 331.

38.12) 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
Method of calculation of specific electrical conductivity of agro-biological soil environment by stationary contact method of operating electrodes of information and technical system of local operating monitoring / Brovarets Oleksandr. // Econtechmod. An international quarterly journal. University of Engineering and Economics in Rzeszow Lviv Polytechnic National University – 2019, Vol. 08, No. 1, 3 – 10 . ISSN 2081-5715.
Laboratory studies working electrode technical information of local operational monitoring of agrobiological farmland / Brovarets Oleksandr. // Teka. An International Quarterly Journal on Motorization, Vehicle, Energy efficiency and Mechanical Engineering. Lublin-Rzeszow. - Vol. 19, № 1. p. 11 – 16. ISSN 1641-7739.
Технології підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності при проектуванні технологічних процесів/ Броварець О.О. // «Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах» (ВОГТП-19-2019). 19 науково-технічна конференція, 2019, с. 18-19 .
Technologies of decision-making support in conditions of uncertainty in the design of technological processes Brovarets' O.O., / Econtechmod. An international quarterly journal.

University of Engineering and Economics in Rzeszow Lviv Polytechnic National University – 2019, Vol. 08, No. 1, 3 – 10 . ISSN 2081-5715.
Analysis of requirements and quality management of information systems in technological processes, Brovarets' O.O., \Econtechmod. An international quarterly journal. University of Engineering and Economics in Rzeszow Lviv Polytechnic National University – 2019, Vol. 08, No. 1, 3 – 10 . ISSN 2081-5715.
Броварець О.О. Функціональна структура, програмне забезпечення, програмний код та алгоритми керування виконавчими робочими органами інформаційно-технічної системи локального оперативного моніторингу агробіологічного стану ґрунтового середовища сільськогосподарських угідь конструкції Олександра Броварця / Прикладні питання математичного моделювання Т. 2, № 1, 2021 р. С. 13 – 37 <https://doi.org/10.32782/2618-0340-2019-3-1>.
Броварець О.О. The qualitanive fractal analysis of long term time series for agricultural soils' electrical conductivity parameters: methods of nonlinear dynamics, theory of chaos, phase trajectories. Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, Серія Економічні науки, Випуск 3. С. 96 – 103. ISSN 2076-5843 (Print) DOI: 10/31651/2076-5843-2019-3/.
Brovarets O. Software of information and technical system of local operational monitoring agrobiological state of the soil mediation of earthquakes of the construction made by Oleksandr Brovarets ECONTechMOD. AN INTERNATIONAL QUARTERLY

						JOURNAL – 2019, Vol. 08, No. 4, 28 – 41 Brovarets O. The method of calculation pitomo electrical conductivity of the soil environment with information and technical acting electricies system of local operative monitoring agrobiological state of land. ECONTECHMOD. AN INTERNATIONAL QUARTERLY JOURNAL – 2019, Vol. 08, No. 4, 42 – 49. О.О. Броварець Аналіз можливостей нейронних мереж, що самоадаптуються, з пошуковою поведінкою в агроекологічних системах / ISSN 1028-9763. Математичні машини і системи, 2020, № 3. С. 125 - 133.	
337163	Телешун Ярослав Сергійович	асистент, Основне місце роботи	Філософський факультет	Диплом бакалавра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 040301 Політологія, Диплом магістра, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.03010401 політологія, Диплом кандидата наук ДК 049769, виданий 18.12.2018	2	Соціально-політичні студії	5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Дисертація «Фінансово-політичні групи в нестабільному інституційному середовищі» на здобуття наукового ступеня кандидата політичних наук за спеціальністю 23.00.02 – політичні інститути і процеси була достроково захищена на спеціалізованій вченій раді 19 листопада 2018 р.; 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: Телешун, Я. С. «ГЛОБАЛЬНА КОРУПЦІЯ» – ФЕНОМЕН XXI СТОЛІТТЯ. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія «Питання політології»; 38, 22-34.
371142	Плескач Валентина Леонідівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 006370, виданий 13.02.2008, Диплом кандидата наук КН 011561,	32	Інформаційні системи та технології на підприємствах	1. Плескач В.Л., Плескач М. В. Цифрові компетенції та формування навчальних програм сфери ІТ як пріоритет на шляху розвитку цифрової освіти та е-

виданий
02.10.1996

економіки Розбудова
єдиного відкритого
інформаційного
простору освіти
впродовж життя:
Збірник матеріалів
Першого
Міжнародного
науково-практичного
веб-форуму (Київ-
Харків, 26-28 березня
2019р.); упор.-укл.
М.Л.Ростока, Т.С.
Бондаренко, О.В.
Баніт, І.М. Савченко.
Кропивницький: Вид-
во Льотної академії
Національного
авіаційного
університету. Вип.1.
2019.С. 224-226.

2. Плескач В.Л.
Інформаційно-
комунікаційні
технології як засіб
розвитку цифрової
держави
[Електронний ресурс]
/ В. Л. Плескач //
Прикладні системи та
технології в
інформаційному
суспільстві: зб. тез
повідей і наук.
повідомл. учасників II
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Київ, 30
вересня 2018 р.) / за
заг. ред. В.Л. Плескач,
В.Л. Міронова. – 2018.
– Режим доступу до
ресурсу:
https://aistis.knu.ua/wp-content/uploads/2018/09/tezi_2_2.pdf.С.153-155

3. Плескач В. Л.,
Плескач М. В. Веб-
сервіси як засіб
інтеграції застосунків
у глобальній мережі
Інтернет.
Інформаційні
технології та
взаємодії: матеріали
міжнар. наук.-практ.
конф. (м. Київ, 8-10
лист. 2017 р.). Київ:
ВПЦ «Київський
університет», 2017. С.
260–262.

4. Плескач В. Л.,
Плескач М. В.
Перспективи розвитку
електронної комерції
у глобальній мережі
Інтернет.
Інформаційні
технології та
взаємодії: матеріали V
Міжнар. наук.-практ.
конф. (м. Київ, 20-21
лист. 2018 р.). Київ:
ВПЦ «Київський
університет», 2018. С.
357–358.

5. Плескач В.Л.
Проблеми розвитку
сфери інформаційно-

комунікаційних технологій в Україні.
[Електронний ресурс]
/ В. Л. Плескач, М. В. Плескач // Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників III Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2019 р.) / за заг. ред. В.Л. Плескач, В.Л. Міронова. – 2019. – Режим доступу до ресурсу:
https://aistis.knu.ua/wp-content/uploads/2019/10/AISTIS_III_tezi_2019_com-2.pdf. С. 136–138.

6. Плескач В. Л., Плескач М. В. Індекс розвитку електронного урядування та електронних публічних послуг в Україні. / В. Л. Плескач, М. В. Плескач // Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників IV Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2020 р.) / за заг. ред. В.Л. Плескач, В.Л. Міронова. – 2020. – Режим доступу до ресурсу:
https://aistis.knu.ua/wp-content/uploads/2020/11/tezi_2020_.pdf. С.170-178.

7. Плескач В.Л. Програмна система автоматизації ресторанного бізнесу. [Електронний ресурс] / Д. О. Котельницький, В. Л. Плескач // Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників V Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2021 р.) / за заг. ред. В.Л. Плескач, В.Л. Міронова. – 2021. – Режим доступу до ресурсу:
https://aistis.knu.ua/wp-content/uploads/2021/10/AISTIS_2021.pdf. С. 113–117.

8. Плескач В., Козоріз В. Програмна система керування науковою

діяльністю кафедри. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&Г'2018). С.379-380. 9. Плескач В., Ходаковський Є. Програмна система веб-аналітики. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&Г'2019). С.393-400. 10. Плескач В., Іванов Д. Програмна система керування процесом навчальної діяльності кафедри. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії» (IT&Г'2019). С.390-392. 11. Плескач В., Котельницький Д. Програмна система автоматизації ресторанного бізнесу. Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: зб. тез доповідей і наук. повідомл. учасників V Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2021 р.) / за заг. ред. В.Л. Плескач, В.Л. Міронова. К.: Київський нац. ун-т імені Тараса Шевченка, 2021. С.113 – 118. 12. Панасюк О.І., Плескач В.Л., Стаценко В. В., Хомазюк Розробка медичної інформаційної системи для медичних закладів первинної ланки. Технології та інжиніринг. №6, 21. КНУДТ. DOI:10.30857/2786-

5371.2021.6. С.9-18.
13. Плескач В.Л.,
Затонацька Т.Г.
Інформаційні системи
і технології на
підприємствах. Київ:
Знання, 2011. – 710 с.
14. Плескач В.Л.,
Броварець О.О., Гарко
І.І., Інформаційні
системи електронного
документообігу.
Навчальний посібник.
К. : ВПЦ "Київський
університет", 2021,
2021. 302 с.
15. Плескач В.Л.
Дискретна
математика: навч.
посіб. / В. Л. Плескач,
С. О. Бичков, Є. О.
Іванов. К. : ВПЦ
"Київський
університет", 2021. 142
с.
16. Плескач В. Л.
Бюджетне
програмування :
монографія / В. Л.
Плескач, А. В. Кулик.
К. : ВПЦ "Київський
університет", 2021.
478 с.
17. Броварець О.О.,
Плескач В.Л., Сучасні
мультимедійні
технології у
маркетингових
комунікаціях.
Навчальний посібник.
К. : ВПЦ "Київський
університет", 2021. 331
с.
18. Pleskach, M.,
Krasnoshchok, V.,
Orliuk, O., Pleskach,
V., Melnyk, Y.
Mechanisms for
Encrypting Big
Unstructured Data:
Technical and Legal
Aspects. 2021 11th
International
Conference on
Advanced Computer
Information
Technologies, ACIT
2021. Proceedings.
Deggendorf. 2021, pp.
504–509. [SCOPUS]
19. Pleskach, M.,
Pleskach, V., Zaiarna,
I., Zaiarnyi, O. Modern
digital challenges and
technologies in the
educational
environment of higher
education institutions.
VII International
conference Information
Technology and
Implementation,
December 01, 2021.
CEUR Workshop
Proceedings, 2021,
2845, pp. 237–250.
[SCOPUS]
20. Pleskach, M.,
Zaiarnyi, O., Pleskach,
V. Respect for
Information Rights of a

Person as a Condition for Cybersecurity of Smart Cities Residents. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020. Proceedings. Deggendorf. 2020, pp. 759–564. [SCOPUS]

Semenchenko, A., Pleskach, V., Zaiarnyi, O., Pleskach, M. Cyber security and cyber protection: The current state of public administration in Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2866, pp. 276–284. [SCOPUS]

21. Pleskach, V., Semenchenko, A., Gololobov, D., Kalmykov, O., Krasnoshchok, V. Digitalization of science as a modern trend of the information society development. CEUR Workshop Proceeding, 2020, 2740, pp. 146–158. [SCOPUS]

22. Pleskach, V., Pleskach, M., Zelikovska, O. Information Security Management System in Distributed Information Systems. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT). 2019. pp. 300–303. [SCOPUS]

23. Lakhno, V.A., Kravchuk, P.U., Pleskach, V.L., ...Tishchenko, R.V., Chernyshov, V.A. Applying the functional effectiveness information index in cybersecurity adaptive expert system of information and communication transport systems. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. April 2017. Vol.95. № 8. pp.1705 – 1713. [SCOPUS]

24. Pleskach, V., Pleskach, M., Semenchenko, A., Myalkovsky, D. and Stanislavsky T. Standardization in the Field of Cybersecurity and Cyber Protection in Ukraine. Information & Security: An International Journal Sofia, 2020. pp.57–76. URL: <https://isij.eu/article/standardization-field->

cybersecurity-and-cyber-protection-ukraine
25. Vasylyshyn, S., Lakhno, V., Alibiyeva, N., ... Pleskach, V., Lakhno, M. Information technologies for the synthesis of rule databases of an intelligent lighting control system Journal of Theoretical and Applied Information Technology link is disabled, 2022, 100(5), pp. 1340–1353. Scopus (article).
<http://www.jatit.org/volumes/Vol100No5/12Vol100No5.pdf>
26. Pleskach, V., Pleskach, M., Krasnoshchok, V., Orliuk, O., Melnyk, Y. Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021. Scopus. Proceedings. Deggendorf. 2021, PP. 504–509.
27. Pleskach, V., Krasnoshchok, V., Melnyk M., Klymenko S., Tumasonis R. Current state and trends in the development of e-commerce software protection systems. CEUR Workshop Proceeding. 2021, 3179, pp. 79–88.
28. Плескач В., Рогушина Ю. Застосування методу аналізу ієрархій для порівняння і вибору систем е-бізнесу. Міжнар. конф. «Теоретичні та прикладні аспекти побудови програмних систем» (ТАAPSD) 5–8 жовтня С. 156–163
29. Плескач В., Панасюк О.І. Особливості побудови медичної інформаційної системи для поліклініки. Сучасні електромеханічні та інформаційні системи: монографія / за заг. ред. І. В. Панасюка. Київ : КНУТД, 2021. сс.61-89.
30. Pleskach V.L., Krasnoshtshok V.N., Krivolapov Ya.V.,

						Skachek L.N.Development trends, risks and prospects of big databases.Colloquium-journal №37 (124), 2022. Część 1. (Warszawa, Polska), pp.39-4	
352517	Сайко Володимир Григорович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 001340, виданий 26.09.2012, Диплом кандидата наук КН 003818, виданий 11.01.1994, Атестат доцента 12ПР 009294, виданий 14.02.2014, Атестат професора 12ПР 009294, виданий 14.02.2014	39	Безпека мереж і комп'ютерних систем	38.1) 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. V.Lakhno, D. Kasatkin, V. Buriachok, V.Saiko, V.Domrachev. It support in decision-making with regard to infra-red grain drying management / Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2018, 96(22), с. 7587-7598. [SCOPUS]. 2. G. Avdeeko, T. Narytnik, V. Korsun, V. Saiko. Simulation of a terahertz band wireless telecommunication system based on the use of IR-UWB signals / Telecommunications and Radio Engineering, 78(10): с. 891 - 909. 2019. [SCOPUS]. 3. V. Saiko, S. Toliupa, V. Nakonechnyi, and Dakov Serhii. The method for reducing probability of incorrect data reception in radio channels of terahertz frequency range./ 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Feb. 2018. S 11. № 215. # 174. P.p.. 1043-1046 [SCOPUS]. 4. Toliupa, S., Buchyk, S., Nakonechnyi, V., Saiko, V., Parkhomenko, I., Lukova-Chuiko, N. Building an Intrusion Detection System in Critically Important Information Networks with Application of Data Mining Methods // Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer

Engineering, TCSET
2022, 2022, стр. 128–
133 [SCOPUS].

5. Narytnik, T., Saiko, V., Bilous, O., Fisun, A. Energy calculation of the terahertz radio link Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2019, 78(6), стр. 537–557.
6. Saiko, V., Toliupa, S., Nakonechnyi, V., Kotov, M., Astapenya, V. Method of Determining the Angular Orientation of Small Satellites in Orbit // CPITS 2021. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems 2021., Kyiv, Ukraine, January 28, 2021.- pp. 224–233.
7. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Brailovskyi, M., Toliupa, S. Models of improving the efficiency of radio communication systems using the terahertz range // 2020 IEEE International Scientific-Practical Conference: Problems of Infocommunication Science and Technology, PIC S and T 2020 – Proceedings. C.192-196.
8. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Narytnyk, T., Brailovskyi, M., Toliupa, S. Increasing Noise Immunity between LEO Satellite Radio Channels // Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 2020, стр. 442–446.
9. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Narytnyk, T., Brailovskyi, M., Lukova-Chuiko, N. Terahertz Range Interconnecting Line for LEO-System // Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 2020, стр. 425–429.

10. Капштик С.В., Наритник Т.М., Сайко В.Г. Перспективні середньоорбітальні та низькоорбітальні системи супутникового зв'язку // Цифрові технології. -- № 24. – 2018. -- С. 17...32.

11. Наритник Т.М., Авдєєнко Г.Л., Сайко В.Г., Корсун В.І. Дослідження передавання модульованих IR-UWB сигналів системою радіозв'язку терагерцового діапазону // Цифрові технології. -- № 23. – 2018. -- С. 39...58.

12. Сайко В.Г. Метод визначення оптимальних параметрів вікон прозорості в терагерцовому діапазоні / Сайко В.Г., Лисенко Д.О., Грищенко Л.М., Дакова Л.В., Кравченко В.І. // Телекомунікаційні та інформаційні технології. -- № 1. – 2017. -- С.11-17.

13. Толюпа С.В., Лукова-Чуйко Н.В., Наконечний В.С., Сайко В.Г. Формування стратегії управління режимами роботи систем захисту на основі моделі ігрового управління // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 38-48.

14. Толюпа С.В., Наконечний В.С., Сайко В.Г., Котов М. Використання симетричних алгоритмів шифрування для передачі сигналів у пристроях бездротового введення даних // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 71-81.

15. Наритник Т.М., Сайко В.Г., Корсун В.І., Сивкова Н.М., Семерей С.І. Багатопозиційна телекомунікаційна система впливу електромагнітного випромінювання на супутникові широкосмугові лінії радіозв'язку // Вісник університету «Україна» № 1 (24), 2020 Серія

Інформатика, обчислювальна техніка, кібернетика. С. 75-89.

16. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Єрмак В.В., Сайко В.Г. Технології використання дронів у агрокібернетиці // Ідеї академіка В.М.Глушкова і сучасні проблеми теоретичної кібернетики. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Глушковські читання» 18 грудня 2020 року. Київ, 2020. – 149 с./С. 43-46.

17. Кузьменко О., Наконечний В., Сайко В. Практичні рекомендації застосування клавіатурного почерку для ідентифікації користувачів в інформаційних системах // IV Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (PCSITS)» 15-16 квітня 2021року. Збірник матеріалів доповідей та тез. К.: ВПЦ «Київський університет» 2021- 191 с/ С. 6-7.

18. Зозуля О.Л., Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Сайко В.Г., Філіппов О. Використання патернів зображення для оцінки ступеня пошкодженості врожаю шкідниками // Прикладні системи та технології і інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників V науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2021 р.) / за заг. ред.. В.Л. Плескач, В.Л. Миронова – К.: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2021. – с. 80-83.

19. Hnatiienko, H., Domrachev, V., Saiko, V. Monitoring the condition of agricultural crops based on the use of clustering methods // 15th

International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Monitoring 2021, 2021 [Scopus].

20. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Сайко В.Г. Застосування інтелектуальних технологій для цифрового моніторингу стану сільськогосподарських посівів // // Міжнародний науковий симпозиум «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ-С». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи). Теорія прийняття рішень: праці міжнар. наук. симпозиуму, 29 вересня 2021 р., Київ – Ужгород, Україна / М-во освіти і науки України, КНУ імені Тараса Шевченка та [ін.]; наук. ред. В.Є. Снитюк. Київ: Видавець ФО-П Піча Ю.В., 2021. с.35-37.

38.1) 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. V.Lakhno, D. Kasatkin, V. Buriachok, V.Saiko, V.Domrachev. It support in decision-making with regard to infra-red grain drying management / Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 2018, 96(22), с. 7587-7598. [SCOPUS].

2. G. Avdeeko, T. Narytnik, V. Korsun, V. Saiko. Simulation of a terahertz band wireless telecommunication system based on the use of IR-UWB signals / Telecommunications and Radio Engineering, 78(10): с. 891 - 909. 2019. [SCOPUS].

3. V. Saiko, S. Toliupa, V. Nakonechnyi, and Dakov Serhii. The method for reducing probability of incorrect data reception in radio channels of terahertz frequency range./ 2018 14th International

Conference on
Advanced Trends in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering (TCSET),
Feb. 2018. S 11. № 215.
174. P.p.. 1043-1046
[SCOPUS].

4. Toliupa, S., Buchyk,
S., Nakonechnyi, V.,
Saiko, V.,
Parkhomenko, I.,
Lukova-Chuiko, N.
Building an Intrusion
Detection System in
Critically Important
Information Networks
with Application of
Data Mining Methods
// Proceedings - 16th
International
Conference on
Advanced Trends in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering, TCSET
2022, 2022, crp. 128–
133 [SCOPUS].

5. Narytnik, T., Saiko,
V., Bilous, O., Fisun, A.
Energy calculation of
the terahertz radio link
Telecommunications
and Radio Engineering
(English translation of
Elektrosvyaz and
Radiotekhnika), 2019,
78(6), crp. 537–557.

6. Saiko, V., Toliupa, S.,
Nakonechnyi, V., Kotov,
M., Astapenya, V.
Method of Determining
the Angular Orientation
of Small Satellites in
Orbit // CPITS 2021.
Cybersecurity Providing
in Information and
Telecommunication
Systems 2021., Kyiv,
Ukraine, January 28,
2021.- pp. 224–233.

7. Saiko, V.,
Nakonechnyi, V.,
Brailovskyi, M.,
Toliupa, S. Models of
improving the efficiency
of radio communication
systems using the
terahertz range // 2020
IEEE International
Scientific-Practical
Conference: Problems
of Infocommunication
Science and
Technology, PIC S and
T 2020 – Proceedings.
C.192-196.

8. Saiko, V.,
Nakonechnyi, V.,
Narytnyk, T.,
Brailovskyi, M.,
Toliupa, S. Increasing
Noise Immunity
between LEO Satellite
Radio Channels //
Proceedings - 15th
International

Conference on
Advanced Trends in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering, TCSET
2020, 2020, стр. 442–
446.

1 9. Saiko, V.,
Nakonechnyi, V.,
Narytnyk, T.,
Brailovskyi, M.,
Lukova-Chuiko, N.
Terahertz Range
Interconnecting Line
for LEO-System //
Proceedings - 15th
International
Conference on
Advanced Trends in
Radioelectronics,
Telecommunications
and Computer
Engineering, TCSET
2020, 2020, стр. 425–
429.

10. Капштик С.В.,
Наритник Т.М., Сайко
В.Г. Перспективні
середньорбітальні та
низькоорбітальні
системи
спутникового зв'язку
// Цифрові технології.
-- № 24. – 2018. -- С.
17...32.

11. Наритник Т.М.,
Авдєєнко Г.Л., Сайко
В.Г., Корсун В.І.
Дослідження
передавання
модульованих IR-
UWB сигналів
системою радіозв'язку
терагерцового
діапазону // Цифрові
технології. -- № 23. –
2018. -- С. 39...58.

12. Сайко В.Г. Метод
визначення
оптимальних
параметрів вікон
прозорості в
терагерцовому
діапазоні / Сайко В.Г.,
Лисенко Д.О.,
Грищенко Л.М.,
Дакова Л.В.,
Кравченко В.І. //
Телекомунікаційні та
інформаційні
технології. -- № 1. –
2017. -- С.11-17.

13. Толіпа С.В.,
Лукова-Чуйко Н.В.,
Наконечний В.С.,
Сайко В.Г.
Формування стратегії
управління режимами
роботи систем захисту
на основі моделі
ігрового управління //
Безпека
інформаційних систем
і технологій № 3-4. -
2020.- с. 38-48.

14. Толіпа С.В.,
Наконечний В.С.,
Сайко В.Г., Котов М.

Використання симетричних алгоритмів шифрування для передачі сигналів у пристроях бездротового введення даних // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 71-81.

15. Наритник Т.М., Сайко В.Г., Корсун В.І., Сивкова Н.М., Семерей С.І. Багатопозиційна телекомунікаційна система впливу електромагнітного випромінювання на супутникові широкосмугові лінії радіозв'язку // Вісник університету «Україна» № 1 (24), 2020 Серія Інформатика, обчислювальна техніка, кібернетика. С. 75-89.

16. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Єрмак В.В., Сайко В.Г. Технології використання дронів у агрокібернетиці // Ідеї академіка В.М.Глушкова і сучасні проблеми теоретичної кібернетики. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Глушковські читання» 18 грудня 2020 року. Київ, 2020. – 149 с./С. 43-46.

17. Кузьменко О., Наконечний В., Сайко В. Практичні рекомендації застосування клавіатурного почерку для ідентифікації користувачів в інформаційних системах // IV Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (PCSITS)» 15-16 квітня 2021 року. Збірник матеріалів доповідей та тез. К.: ВПЦ «Київський університет» 2021- 191 с/ С. 6-7.

18. Зозуля О.Л., Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Сайко В.Г., Філіппов О. Використання патернів зображення для оцінки ступеня

пошкодженості
врожаю шкідниками
// Прикладні системи
та технології і
інформаційному
суспільстві: збірник
тез та наукових
повідомлень
учасників V науково-
практичної
конференції (Київ, 30
вересня 2021 р.) / за
заг. ред. В.Л.
Плескач, В.Л.
Миронова – К.:
Київський
національний
університет імені
Тараса Шевченка,
2021. – с. 80-83.

19. Hnatiienko, H.,
Domrachev, V., Saiko,
V. Monitoring the
condition of
agricultural crops based
on the use of clustering
methods // 15th
International
Conference Monitoring
of Geological Processes
and Ecological
Condition of the
Environment,
Monitoring 2021, 2021
[Scopus].

20. Гнатієнко Г.М.,
Домрачев В.М., Сайко
В.Г. Застосування
інтелектуальних
технологій для
цифрового
моніторингу стану
сільськогосподарських
посівів // //
Міжнародний
науковий симпозіум
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ
РІШЕННЯ-С».
Обчислювальний
інтелект (результати,
проблеми,
перспективи). Теорія
прийняття рішень:
праці міжнар. наук.
симпозіуму, 29
вересня 2021 р., Київ –
Ужгород, Україна / М-
во освіти і науки
України, КНУ імені
Тараса Шевченка та
[ін.]; наук. ред. В.Є.
Снитюк. Київ:
Видавець ФО-П Піча
Ю.В., 2021. с.35-37.

V.Lakhno, D. Kasatkin,
V. Buriachok, V.Saiko,
V.Domrachev. It
support in decision-
making with regard to
infra-red grain drying
management / Journal
of Theoretical and
Applied Information
Technology, 2018,
96(22), с. 7587-7598.
[SCOPUS].

2. G. Avdeeko, T.
Narytnik, V. Korsun, V.
Saiko. Simulation of a
terahertz band wireless

telecommunication system based on the use of IR-UWB signals / Telecommunications and Radio Engineering, 78(10): c. 891 - 909. 2019. [SCOPUS].

3. V. Saiko, S. Toliupa, V. Nakonechnyi, and Dakov Serhii. The method for reducing probability of incorrect data reception in radio channels of terahertz frequency range. / 2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Feb. 2018. S 11. № 215. # 174. P.p.. 1043-1046 [SCOPUS].

4. Toliupa, S., Buchyk, S., Nakonechnyi, V., Saiko, V., Parkhomenko, I., Lukova-Chuiko, N. Building an Intrusion Detection System in Critically Important Information Networks with Application of Data Mining Methods // Proceedings - 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2022, 2022, стр. 128–133 [SCOPUS].

5. Narytnik, T., Saiko, V., Bilous, O., Fisun, A. Energy calculation of the terahertz radio link Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika), 2019, 78(6), стр. 537–557.

6. Saiko, V., Toliupa, S., Nakonechnyi, V., Kotov, M., Astapenya, V. Method of Determining the Angular Orientation of Small Satellites in Orbit // CPITS 2021. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems 2021., Kyiv, Ukraine, January 28, 2021.- pp. 224–233.

7. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Brailovskyi, M., Toliupa, S. Models of improving the efficiency of radio communication systems using the terahertz range // 2020 IEEE International Scientific-Practical

Conference: Problems of Infocommunication Science and Technology, PIC S and T 2020 – Proceedings. С.192-196.

8. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Narytnyk, T., Brailovskyi, M., Toliupa, S. Increasing Noise Immunity between LEO Satellite Radio Channels // Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 2020, стр. 442–446.

9. Saiko, V., Nakonechnyi, V., Narytnyk, T., Brailovskyi, M., Lukova-Chuiko, N. Terahertz Range Interconnecting Line for LEO-System // Proceedings - 15th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2020, 2020, стр. 425–429.

10. Капштик С.В., Наритник Т.М., Сайко В.Г. Перспективні середньорбітальні та низькоорбітальні системи супутникового зв'язку // Цифрові технології. -- № 24. – 2018. -- С. 17...32.

11. Наритник Т.М., Авдєєнко Г.Л., Сайко В.Г., Корсун В.І. Дослідження передавання модульованих IR-UWB сигналів системою радіозв'язку терагерцового діапазону // Цифрові технології. -- № 23. – 2018. -- С. 39...58.

12. Сайко В.Г. Метод визначення оптимальних параметрів вікон прозорості в терагерцовому діапазоні / Сайко В.Г., Лисенко Д.О., Грищенко Л.М., Дакова Л.В., Кравченко В.І. // Телекомунікаційні та інформаційні технології. -- № 1. – 2017. -- С.11-17.

13. Толюпа С.В., Лукова-Чуйко Н.В.,

Наконечний В.С., Сайко В.Г.
Формування стратегії управління режимами роботи систем захисту на основі моделі ігрового управління // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 38-48.

14. Толюпа С.В., Наконечний В.С., Сайко В.Г., Котов М.
Використання симетричних алгоритмів шифрування для передачі сигналів у пристроях бездротового введення даних // Безпека інформаційних систем і технологій № 3-4. - 2020.- с. 71-81.

15. Наритник Т.М., Сайко В.Г., Корсун В.І., Сивкова Н.М., Семерей С.І.
Багатопозиційна телекомунікаційна система впливу електромагнітного випромінювання на супутникові широкосмугові лінії радіозв'язку // Вісник університету «Україна» № 1 (24), 2020 Серія Інформатика, обчислювальна техніка, кібернетика. С. 75-89.

16. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Єрмак В.В., Сайко В.Г.
Технології використання дронів у агрокібернетичі // Ідеї академіка В.М.Глушкова і сучасні проблеми теоретичної кібернетички. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Глушковські читання» 18 грудня 2020 року. Київ, 2020. – 149 с./С. 43-46.

17. Кузьменко О., Наконечний В., Сайко В.
Практичні рекомендації застосування клавіатурного почерку для ідентифікації користувачів в інформаційних системах // ІV Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми кібербезпеки інформаційно-телекомунікаційних

систем (PCSITS) » 15-16 квітня 2021 року. Збірник матеріалів доповідей та тез. К.: ВПЦ «Київський університет» 2021- 191 с/ С. 6-7.

18. Зозуля О.Л., Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Сайко В.Г., Філіппов О. Використання патернів зображення для оцінки ступеня пошкодженості врожаю шкідниками // Прикладні системи та технології і інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників V науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2021 р.) / за заг. ред.. В.Л. Плескач, В.Л. Миронова – К.: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2021. – с. 80-83.

19. Hnatiienko, H., Domrachev, V., Saiko, V. Monitoring the condition of agricultural crops based on the use of clustering methods // 15th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Monitoring 2021, 2021 [Scopus].

20. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Сайко В.Г. Застосування інтелектуальних технологій для цифрового моніторингу стану сільськогосподарських посівів // // Міжнародний науковий симпозиум «ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ РІШЕННЯ-С». Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи). Теорія прийняття рішень: праці міжнар. наук. симпозиуму, 29 вересня 2021 р., Київ – Ужгород, Україна / М-во освіти і науки України, КНУ імені Тараса Шевченка та [ін.]; наук. ред. В.Є. Снитюк. Київ: Видавець ФО-П Піча Ю.В., 2021. с.35-37.

1. Патент України на корисну модель №141528 Україна.

Система
низькоорбітального
спутникового зв'язку
із FC-архітектурою /
Сайко В.Г.,
Домрачев В.М.,
Наритник Т.М.,
Сивкова Н.М./
Заявник і
патентовласник КНУ
імені Тараса
Шевченка; заявл.
24.10.2019; опубл.
10.04.2020 р. // Бюл.
№ 7.

2. Патент України на
корисну модель
№142478 Україна.
Система
низькоорбітального
спутникового зв'язку
із міжспутниковими
каналами зв'язку
терагерцового
діапазону / Сайко В.Г.,
Домрачев В.М.,
Наритник Т.М.,
Сивкова Н.М./
Заявник і
патентовласник КНУ
імені Тараса
Шевченка; заявл.
21.11.2019; опубл.
10.06.2020 р. // Бюл.
№ 11.

3. Патент України на
корисну модель
№142570 Україна.
Інтегрована
телекомунікаційна
мережа доставки
даних з бездротових
сенсорних мереж в
мережу зв'язку
загального
користування на
великі відстані /
Сайко В.Г., Домрачев
В.М., Наритник Т.М.,
Сивкова Н.М./
Заявник і
патентовласник КНУ
імені Тараса
Шевченка; заявл.
29.01.2020; опубл.
10.06.2020 р. // Бюл.
№ 11.

4. Патент України на
корисну модель
№145276 Україна.
Спосіб передачі
телевізійних сигналів
// Сайко В.Г.,
Домрачев В.М.,
Наритник Т.М./
Заявник і
патентовласник КНУ
імені Тараса
Шевченка; заявл.
13.07.2020 р; опубл.
26.11.2020 р. // Бюл.
№ 22.

5. Патент України на
корисну модель
№147763.
Низькоорбітальна
спутникова мережа з
архітектурою
розподіленого
спутника з
автономною системою

для визначення кутової орієнтації малих супутників на орбіті // Сайко В.Г., Домрачев В.М., Наритник Т.М./ Заявник і патентовласник КНУ імені Тараса Шевченка; дата публікації 09.06.2021 р. Бюл. № 23 з пріоритетом від 10.06.2021р.

6. Патент України на корисну модель №147865. Спосіб когнітивного багатокористувацького доступу з OFDMA для низькоорбітальної системи з архітектурою розподіленого супутника// Сайко В.Г., Домрачев В.М., Наритник Т.М. / Заявник і патентовласник КНУ імені Тараса Шевченка; дата публікації 16.06.2021 р. Бюл. № 24 з пріоритетом від 17.06.2021р.

7. Сайко В.Г., Домрачев В.М., Наритник Т.М., Гнатієнко Г.М., Тмєнова Н.П. Патент України на корисну модель №150433. Спосіб бездротової підзарядки джерела бортового живлення безпілотного літального апарату// Сайко В.Г., Домрачев В.М., Наритник Т.М., Гнатієнко Г.М., Тмєнова Н.П. / Заявник і патентовласник КНУ імені Тараса Шевченка; дата публікації 16.02.2022 р. Бюл. № 7 з пріоритетом від 17.02.2022 р

1. Безпроводові системи зв'язку терагерцового діапазону: монографія. [Сайко В.Г., Наритник Т.М.]. Видавництво "LAP LAMBERT Academic Publishing RU", 2019. - 68 с.

2. Сайко В.Г. Мережі мобільного зв'язку нового покоління 4G/5G/6G // Сайко В.Г., Одарченко Р.С., Абакумова А.О., Наритник Т.М., Наконечний В.С., Домрачев В.М., Толюпа С.В., Заблоцький В.Ю., Баховський П.Ф.:

монографія. – К.: ТОВ «Про формат», 2021. – 200 с.

3. Saiko V., Narytnyk T. High-reliability 5G / IoT mobile communication method when using the terahertz wavelength range // Theoretical and scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Saiko V., Narytnyk T. – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. pp..477-497.. Available at : DOI – 10.46299/ISG.2022.MO NO.TECH.1 / Колективна зарубіжна монографія. URL: <https://isg-konf.com/theoretical-and-scientific-foundations-in-research-in-engineering/>

4. Saiko Volodymyr, Narytnyk Teodor. 5G wireless method with increased reliability and energy efficiency using terahertz frequency range. Scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Kornlyo I., Gnyr O. – etc. – International Science Group. – Boston : Primedia eLaunch, 2022. 609-625 pp. Available at : DOI – 10.46299/ISG.2022.MO NO.TECH.2 / Колективна зарубіжна монографія. URL: <https://isg-konf.com/scientific-foundations-in-research-in-engineering/>.

5. Сайко В.Г. Основи мережевого планування широкосмугових мереж бездротового зв'язку. Навчальний посібник. К.: ДУТ. – 2017. – 78 с.

1. Сайко В.Г., Домрачев В.М. Система низькоорбітального супутникового зв'язку // Винахідник і раціоналізатор. - № 3. – 2020. - с.10-13.

2. Гнатієнко Г.М., Домрачев В.М., Єрмак В.В., Сайко В.Г. Технології використання дронів у агрокібернетиці // Ідеї академіка В.М.Глушкова і

							<p>сучасні проблеми теоретичної кібернетики. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної конференції «Глушковські читання» 18 грудня 2020 року. Київ, 2020. – 149 с./С. 43-46.</p> <p>3. Наритник Т.М., Окопян П.Г., Сайко В.Г., Корсун В.І., Сарапулов С.В. Порівняльна характеристика безпроводових систем стандартів 802.11 за пропускною здатністю та продуктивністю // Вісник університету «Україна» № 2 (23), 2019 Серія Інформатика, обчислювальна техніка, кібернетика. С. 72-84</p> <p>4. Сайко В.Г., Наконечный В.С., Толюпа С.В., Серый Е.А. Проблемы безопасности информационных технологий интернет вещей // Розбудова економічної освіти та формування основ фінансової грамотності учнівської молоді – основа розвитку громадянського суспільства та становлення економіки знань: матеріали Міжнародної науково – практичної конференції 29-30 вересня 2017 року. К.: Інститут обдарованої дитини. С. 116-118</p> <p>5. Наконечный В.С., Сайко В.Г., Толюпа С.В. Актуальные проблемы защиты информации в сетях нового поколения // Материалы XXII международной научно-технической конференции «Современные средства связи» 19-20 октября 2017 года. Минск, Республика Беларусь. Минск: Белорусская национальная академия связи, 2017. – с. 23.</p>
352533	Ващіліна	Доцент,	Факультет	Диплом	18	Комп'ютерна	38.1) Наявність не

	Олена Валеріївна	Основне місце роботи	інформаційних технологій	спеціаліста, Київський університет ім. Тараса Шевченка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 009881, виданий 14.03.2001, Атестат доцента 12ДЦ 01995, виданий 30.10.2008	графіка та мультимедіа	<p>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>VM Yashchuk, MZ Galunov, IV Lebedyeva, OA Tarasenko, OM Navozenko, EV Vashchilina, AV Krech, M Yu Losytskyu, MA Dotsenko. Some peculiarities of triplet excitations dynamics in organic macromolecules and crystals. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i>, 27 Apr. 2022., P.1-11 (Index: Scopus)</p> <p>Kostyantyn Grytsenko, Yurii Kolomzarov, Peter Lytvyn, Iryna Lebedyeva, Elena Vashchilina. Variations of morphology of fluoropolymer thin films versus deposition conditions. <i>Surface Topography: Metrology and Properties</i>, 2021. Vol. 9, No. 4, 045006 (Index: Index: Scopus ra Web of Science)</p> <p>M. Dekhtyaruk, M. Shao, S. Yang, Z. Kontrobayeva, E. Vashchilina. Automated system of freight traffic optimisation in the interaction of various modes of transport. <i>Periodicals of Engineering and Natural Sciences</i>. 2021. Vol. 9, No. 3, September 2021, P.844-857 (Index: Scopus)</p> <p>Yaremenko L., Hevchuk A., Vuzh T., Vashchilina E., Yermolaieva M. Information Technologies of Accounting and Analysis in Modern Companies. <i>International Journal of Computer Science and Network Security</i>. 2021. Vol. 21, No. 5. P. 151-159. (Index: Web of Science)</p> <p>Ващіліна О.В., Лебедева І.В. Деякі особливості руху елементів бурильних установок. <i>Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки</i>. 2020, № 1-2, С. 57-60.</p>
--	------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(фахове видання)
Ващіліна О.В.,
Лебедева І.В.,
Білобрицька О.І.
Моделювання та
чисельне дослідження
явища самозбурення
коливань кружляння
бурильного долота.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2019, №1, С. 28-33.
(фахове видання)
Шевчук Л. В.,
Ващіліна О. В.,
Лебедева І.В., Баран
С.А. Скінченно-
елементний
моніторинг
напружено-
деформованого стану
дорожнього покриття
з розшаруванням.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2018, №3. С. 57 – 60.
(фахове видання)
38.3) 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)
Modelling Emergency
Situations in the
Drilling of Deep
Boreholes/ V. Gulyayev,
S. Glazunov, O.
Glushakova, E.
Vashchilina and etc.
Cambridge Scholars
Publisher, 2019. 512 p.
(монографія)
38.1) 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

VM Yashchuk, MZ
Galunov, IV Lebedyeva,
OA Tarasenko, OM
Navozenko, EV
Vashchilina, AV Krech,
M Yu Losytskyu, MA
Dotsenko. Some
peculiarities of triplet
excitations dynamics in

organic macromolecules and crystals. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 27 Apr. 2022., P.1-11 (Index: Scopus)
Kostyantyn Grytsenko, Yurii Kolomzarov, Peter Lytvyn, Iryna Lebedyeva, Elena Vashchilina. Variations of morphology of fluoropolymer thin films versus deposition conditions. Surface Topography: Metrology and Properties, 2021. Vol. 9, No. 4, 045006 (Index: Index: Scopus ra Web of Science)
M. Dekhtyaruk, M. Shao, S. Yang, Z. Kontrobayeva, E. Vashchilina. Automated system of freight traffic optimisation in the interaction of various modes of transport. Periodicals of Engineering and Natural Sciences. 2021. Vol. 9, No. 3, September 2021, P.844-857 (Index: Scopus)
Yaremenko L., Hevchuk A., Vuzh T., Vashchilina E., Yermolaieva M. Information Technologies of Accounting and Analysis in Modern Companies. International Journal of Computer Science and Network Security. 2021. Vol. 21, No. 5. P. 151-159. (Index: Web of Science)
Ваціліна О.В., Лебедева І.В. Деякі особливості руху елементів бурильних установок. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2020, № 1-2, С. 57-60. (фахове видання)
Ваціліна О.В., Лебедева І.В., Білобрицька О.І. Моделювання та чисельне дослідження явища самозбурення коливань кружляння бурильного долота. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2019, №1, С. 28-33. (фахове видання)
Шевчук Л. В., Ваціліна О. В., Лебедева І.В., Баран С.А. Скінченно-

елементний моніторинг напружено-деформованого стану дорожнього покриття з розшаруванням. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2018, №3. С. 57 – 60. (фахове видання) 38.3) 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) Modelling Emergency Situations in the Drilling of Deep Boreholes/ V. Gulyayev, S. Glazunov, O. Glushakova, E. Vashchilina and etc. Cambridge Scholars Publisher, 2019. 512 p. (монографія)

VM Yashchuk, MZ Galunov, IV Lebedyeva, OA Tarasenko, OM Navozenko, EV Vashchilina, AV Krech, M Yu Losytskyu, MA Dotsenko. Some peculiarities of triplet excitations dynamics in organic macromolecules and crystals. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 27 Apr. 2022., P.1-11 (Index: Scopus) Kostyantyn Grytsenko, Yurii Kolomzarov, Peter Lytvyn, Iryna Lebedyeva, Elena Vashchilina. Variations of morphology of fluoropolymer thin films versus deposition conditions. Surface Topography: Metrology and Properties, 2021. Vol. 9, No. 4, 045006 (Index: Index: Scopus та Web of Science) M. Dekhtyaruk, M. Shao, S. Yang, Z. Kontrobayeva, E. Vashchilina. Automated system of freight traffic optimisation in the interaction of various modes of transport. Periodicals of Engineering and Natural Sciences. 2021. Vol. 9, No. 3, September 2021, P.844-857 (Index:

Scopus)
Yaremenko L., Hevchuk
A., Vuzh T., Vashchilina
E., Yermolaieva M.
Information
Technologies of
Accounting and
Analysis in Modern
Companies.
International Journal of
Computer Science and
Network Security. 2021.
Vol. 21, No. 5. P. 151-
159. (Index:Web of
Science)
Ващіліна О.В.,
Лебедева І.В. Деякі
особливості руху
елементів буриньних
установок. Вісник
Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2020, № 1-2, С. 57-60.
(фахове видання)
Ващіліна О.В.,
Лебедева І.В.,
Білобрицька О.І.
Моделювання та
чисельне дослідження
явища самозбурення
коливань кружляння
буриньного долота.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2019, №1, С. 28-33.
(фахове видання)
Шевчук Л. В.,
Ващіліна О. В.,
Лебедева І.В., Баран
С.А. Скінченно-
елементний
моніторинг
напружено-
деформованого стану
дорожнього покриття
з розшаруванням.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2018, №3. С. 57 – 60.
(фахове видання)
Modelling Emergency
Situations in the
Drilling of Deep
Boreholes/ V. Gulyayev,
S. Glazunov, O.
Glushakova, E.
Vashchilina and etc.
Cambridge Scholars
Publisher, 2019. 512 p.
(монографія)
Ващіліна О.В.
Застосування
алгоритмічної мови
AMPL до розв'язання
задач оптимізації.
Прикладні
інформаційні системи
та технології в
інформаційному

суспільстві. Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2021 року, 2021, С. 33-40. Ващіліна О.В. Аудит процесів розробки, впровадження та супроводу інформаційних систем на відповідність міжнародному стандарту якості ISO 9001:2015. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2020 року. Київ, 2020, С. 35-39. Ващіліна О.В. Методика чисельного моделювання явища автоколивань пружної колони у в'язкій рідині. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2019 року. 2019, С. 38-41. Ващіліна О.В., Онопрієнко Д. Ідеї Байєса на службі сучасних інформаційних технологій. Матеріали доповідей 75-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2019, с. 506. Ващіліна О.В., Козак О. Про геометричну інтерпретацію симплексного методу. Матеріали доповідей 74-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2018, с. 477. Ващіліна О.В., Єфанова В.О. Випадковість чи закономірність? Матеріали доповідей 73-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2017, с. 469.

352533	Ващіліна Олена Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Київський університет ім. Тараса Шевченка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 009881, виданий 14.03.2001, Атестат доцента 12ДЦ 01995, виданий 30.10.2008	18	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	38.1) 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 VM Yashchuk, MZ Galunov, IV Lebedyeva, OA Tarasenko, OM Navozenko, EV Vashchilina, AV Krech, M Yu Losytskyu, MA Dotsenko. Some peculiarities of triplet excitations dynamics in organic macromolecules and crystals. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 27 Apr. 2022., P.1-11 (Index: Scopus) Kostyantyn Grytsenko, Yurii Kolomzarov, Peter Lytvyn, Iryna Lebedyeva, Elena Vashchilina. Variations of morphology of fluoropolymer thin films versus deposition conditions. Surface Topography: Metrology and Properties, 2021. Vol. 9, No. 4, 045006 (Index: Index: Scopus ra Web of Science) M. Dekhtyaruk, M. Shao, S. Yang, Z. Kontrobayeva, E. Vashchilina. Automated system of freight traffic optimisation in the interaction of various modes of transport. Periodicals of Engineering and Natural Sciences. 2021. Vol. 9, No. 3, September 2021, P.844-857 (Index: Scopus) Yaremenko L., Hevchuk A., Vuzh T., Vashchilina E., Yermolaieva M. Information Technologies of Accounting and Analysis in Modern Companies. International Journal of Computer Science and Network Security. 2021. Vol. 21, No. 5. P. 151-159. (Index: Web of Science) Ващіліна О.В., Лебедєва І.В. Деякі особливості руху елементів бурильних установок. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-
--------	---------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

математичні науки.
2020, № 1-2, С. 57-60.
(фахове видання)
Ващіліна О.В.,
Лебедева І.В.,
Білобрицька О.І.
Моделювання та
чисельне дослідження
явища самозбурення
коливань кружляння
бурильного долота.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2019, №1, С. 28-33.
(фахове видання)
Шевчук Л. В.,
Ващіліна О. В.,
Лебедева І.В., Баран
С.А. Скінченно-
елементний
моніторинг
напружено-
деформованого стану
дорожнього покриття
з розшаруванням.
Вісник Київського
національного
університету імені
Тараса Шевченка.
Серія: фізико-
математичні науки.
2018, №3. С. 57 – 60.
(фахове видання)

Modelling Emergency
Situations in the
Drilling of Deep
Boreholes/ V. Gulyayev,
S. Glazunov, O.
Glushakova, E.
Vashchilina and etc.
Cambridge Scholars
Publisher, 2019. 512 p.
(монографія)

38.4) 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 друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування;
Ващіліна О.В. Робоча
програма навчальної
дисципліни «Лінійна
алгебра та аналітична
геометрія» . КНУ,
2021.
Ващіліна О.В. Робоча
програма навчальної
дисципліни «Чисельні
методи» . КНУ, 2021.
Ващіліна О.В. Робоча

програма навчальної дисципліни «Дослідження операцій» . КНУ, 2021

Методичні рекомендації до виконання випускної кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти «бакалавр» для студентів денної форми навчання зі спеціальності «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Прикладне програмування» / В.Л. Плескач, О.В. Ващіліна, І.І. Гарко – електронне видання; Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2019. 64 с.

Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для студентів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Прикладне програмування» / В.Л. Плескач, О.В. Ващіліна, І.І. Гарко – електронне видання; Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2019. 43 с.

Робоча програма та методичні вказівки до вивчення дисципліни “Теорія ймовірності та математична статистика” для студентів заочної форми навчання з напрямку підготовки: 6.070101 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)» / В.Г. Дегтярь, О.В. Ващіліна, Ю.О. Заєць, Л.В. Шевчук; Національний транспортний університет. Київ, 2018. 62 с.

38.4) 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 друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування; Ващіліна О.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Лінійна алгебра та аналітична геометрія» . КНУ, 2021.

Ващіліна О.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Чисельні методи» . КНУ, 2021.

Ващіліна О.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Дослідження операцій» . КНУ, 2021

Методичні рекомендації до виконання випускної кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти «бакалавр» для студентів денної форми навчання зі спеціальності «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Прикладне програмування» / В.Л. Плескач, О.В. Ващіліна, І.І. Гарко – електронне видання; Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2019. 64 с.

Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для студентів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Прикладне програмування» / В.Л. Плескач, О.В. Ващіліна, І.І. Гарко – електронне видання; Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2019. 43 с.

Робоча програма та методичні вказівки до вивчення дисципліни “Теорія ймовірності та математична статистика” для студентів заочної форми навчання з напряму підготовки: 6.070101

«Транспортні технології (автомобільний транспорт)» / В.Г. Дегтярь, О.В. Ващіліна, Ю.О. Заєць, Л.В. Шевчук; Національний транспортний університет. Київ, 2018. 62 с.

38.12) 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 Ващіліна О.В. Застосування алгоритмічної мови AMPL до розв'язання задач оптимізації. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2021 року, 2021, С. 33-40. Ващіліна О.В. Аудит процесів розробки, впровадження та супроводу інформаційних систем на відповідність міжнародному стандарту якості ISO 9001:2015. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2020 року. Київ, 2020, С. 35-39. Ващіліна О.В. Методика чисельного моделювання явища автоколивань пружної колони у в'язкій рідині. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2019 року. 2019, С. 38-41. Ващіліна О.В., Онопрієнко Д. Ідеї Байеса на службі сучасних інформаційних технологій. Матеріали доповідей 75-ї наукової конф.

						<p>професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2019, с. 506. Ващіліна О.В., Козак О. Про геометричну інтерпретацію симплексного методу. Матеріали доповідей 74-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2018, с. 477 Ващіліна О.В., Єфанова В.О. Випадковість чи закономірність? Матеріали доповідей 73-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2017, с. 469.</p> <p>38.20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Робота за сумісництвом у компанії «Айкюжн ІТ» з 16.12.2015 р. по 01.10.2021 р. на посадах керівника служби інформації «Гаряча лінія», фахівця з тестування програмного забезпечення та менеджера систем якості. Довідка № 483/10 від 10.11.2021 р. видана ТОВ «Айкюжн ІТ»</p>
289511	Левінець Руслан Петрович	асистент			0	<p>Вступ до університетських студій</p> <p>Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка, історичний факультет, 1999 р., Спеціальність: «Історія», кваліфікація «Історик, викладач історії». Диплом магістра із відзнакою КВ № 11783882. Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, спеціальність 07.00.06 – Історіографія, джерелознавство та спеціальні історичні дисципліни. Тема дисертації: «Життєвий шлях та науково-громадська діяльність</p>

							В.Я. Шульгіна (1821-1878 рр.)». Диплом ДК № 029024 від 11.05.2005 р. Загальний стаж науково-педагогічно діяльності – понад 7
357859	Красненко Оксана Миколаївна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут філології	Диплом магістра, Інститут філології Київського національного університету імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (французька, англійська), Диплом кандидата наук ДК 002994, виданий 16.06.2011	19	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Стажування, підвищення кваліфікації та сертифікація:</p> <ol style="list-style-type: none"> Освітній центр SOL (Великобританія): мовне стажування на курсах споглядання занять англійською (Teacher Observational Course) (сертифікат від 11-20 липня 2019 р.) Київський університет імені Бориса Грінченка ІШПО, свідоцтво про підвищення кваліфікації № 12 СПК 594494 від 19 грудня 2008 р. Київський національний університет імені Тараса Шевченка: підвищення професійної кваліфікації обсягом 64 години в рамках І Міжнародного науково-практичного семінару «Філологічні й педагогічні студії у вітчизняній та зарубіжній науці XXI сторіччя» у (сертифікат №028 від 16-18 квітня, 2019 р.) Київський національний університет імені Тараса Шевченка: підвищення професійної кваліфікації обсягом 60 годин у рамках міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Філологічні й педагогічні студії у вітчизняній та зарубіжній науці XXI сторіччя» (сертифікат № 31/IV_ESP від 23.06.2020) Освітній центр SOL (Великобританія): онлайн курс The use of drama and remote theatre in the English

classroom обсягом 20
годин
(сертифікат, 27.07-
31.07.2020)
6. Освітній центр SOL
(Великобританія):
онлайн
курс November to “Hop
on
Hop Off” обсягом 80
год
(сертифікат, 01.11-
30.11.2020)
Наукові публікації та
друковані праці за
напрямком
дисципліни:
1. Lazorenko L.,
Krasnenko O.
Applying Agile Learning
to
teaching English for
Specific
Purposes. International
Journal of Learning,
Teaching and
Educational
Research. Vol.19, no. 9.
P.
238-258.
<https://doi.org/10.26803/ijlter.19.9.13> (Scopus)
2. Krasnenko O.,
Kucheriava
L., Rebenko M.
Professional
English in IT: Textbook
/
O.Krasnenko,
L.Kucheriava,
M. Rebenko. – K.:
НУБіП
України, 2019. – 118р.
3. IT Focus: 25
Authentic ESP
Texts for Speaking: Part
1:
Practice coursebook /
L.
Liashenko, O.
Krasnenko, N.
Solovey, L. Byrkun. –
K.:
Publishing and
Polygraphic
Centre “The University
of
Kyiv”, 2020. –105 p.
4. IT Focus: 25
Authentic
ESP Texts for Speaking:
Part
2: Practice coursebook
/ L.
Liashenko, O.
Krasnenko, N.
Solovey, T. Tarnavska.
– K.:
Publishing and
Polygraphic
Centre “The University
of
Kyiv”, 2020. – 132 p.
5. Красненко О.М.
Удосконалення
лексичної
компетентності ІТ
студентів
при вивченні
англійської

						<p>мови // World Science. Multidisciplinary Scientific Edition. Warsaw: RS Global. – 2018. – № 3 (31). – V. 5. – С.21-26.</p> <p>6. Lazorenko L., Krasnenko O. The importance of developing 21st century skills for advanced students // New stages of development of modern science in Ukraine and EU countries: monograph / edited by authors. – 1st ed. – Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2019. – P. 249-288. DOI: 10.30525/978-9934-588-15-0-13</p> <p>7. Лазоренко Л.В., Красненко О.М. Розвиток у студентів спеціальності «Інформаційні технології» навичок XXI століття: проблеми й шляхи їх вирішення. Вісник Київського національного лінгвістичного університету. Серія Педагогіка та психологія</p>	
352533	Вашіліна Олена Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Київський університет ім. Тараса Шевченка, рік закінчення: 1995, спеціальність: Прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 009881, виданий 14.03.2001, Аттестат доцента 12ДЦ 019995, виданий 30.10.2008</p>	18	Математичний аналіз	<p>38.1) 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>VM Yashchuk, MZ Galunov, IV Lebedyeva, OA Tarasenko, OM Navozenko, EV Vashchilina, AV Krech, M Yu Losytskyy, MA Dotsenko. Some peculiarities of triplet excitations dynamics in organic macromolecules and crystals. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 27 Apr. 2022., P.1-11 (Index: Scopus) Kostyantyn Grytsenko, Yurii Kolomzarov, Peter Lytvyn, Iryna Lebedyeva, Elena Vashchilina. Variations of morphology of</p>

fluoropolymer thin films versus deposition conditions. Surface Topography: Metrology and Properties, 2021. Vol. 9, No. 4, 045006 (Index: Index: Scopus ra Web of Science)

M. Dekhtyaruk, M. Shao, S. Yang, Z. Kontrobayeva, E. Vashchilina. Automated system of freight traffic optimisation in the interaction of various modes of transport. Periodicals of Engineering and Natural Sciences. 2021. Vol. 9, No. 3, September 2021, P.844-857 (Index: Scopus)

Yaremenko L., Hevchuk A., Vuzh T., Vashchilina E., Yermolaieva M. Information Technologies of Accounting and Analysis in Modern Companies. International Journal of Computer Science and Network Security. 2021. Vol. 21, No. 5. P. 151-159. (Index: Web of Science)

Ваціліна О.В., Лебедева І.В. Деякі особливості руху елементів бурильних установок. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2020, № 1-2, С. 57-60. (фахове видання)

Ваціліна О.В., Лебедева І.В., Білобрицька О.І. Моделювання та чисельне дослідження явища самозбурення коливань кружляння бурильного долота. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки. 2019, №1, С. 28-33. (фахове видання)

Шевчук Л. В., Ваціліна О. В., Лебедева І.В., Баран С.А. Скінченно-елементний моніторинг напружено-деформованого стану дорожнього покриття з розшаруванням. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Серія: фізико-математичні науки.

2018, №3. С. 57 – 60.
(Фахове видання)
38.3) 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)
Modelling Emergency
Situations in the
Drilling of Deep
Boreholes/ V. Gulyayev,
S. Glazunov, O.
Glushakova, E.
Vashchilina and etc.
Cambridge Scholars
Publisher, 2019. 512 p.
(монографія)
38.4) 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 друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування;
Ващіліна О.В. Робоча
програма навчальної
дисципліни «Лінійна
алгебра та аналітична
геометрія» . КНУ,
2021.
Ващіліна О.В. Робоча
програма навчальної
дисципліни «Чисельні
методи» . КНУ, 2021.
Ващіліна О.В. Робоча
програма навчальної
дисципліни
«Дослідження
операцій» . КНУ, 2021
Методичні
рекомендації до
виконання випускної
кваліфікаційної
роботи на здобуття
ступеня вищої освіти
«бакалавр» для
студентів денної
форми навчання зі
спеціальності
«Комп'ютерні науки»
за освітньою
програмою
«Прикладне
програмування» /
В.Л. Плєскач, О.В.
Ващіліна, І.І. Гарко –
електронне видання;

Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2019. 64 с. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи для студентів денної форми навчання першого (бакалаврського) рівня освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» за освітньою програмою «Прикладне програмування» / В.Л. Плєскач, О.В. Вацїліна, І.І. Гарко – електронне видання; Київський національний університет імені Тараса Шевченка. Київ, 2019. 43 с. Робоча програма та методичні вказівки до вивчення дисципліни “Теорія ймовірності та математична статистика” для студентів заочної форми навчання з напрямку підготовки: 6.070101 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)» / В.Г. Дегтярь, О.В. Вацїліна, Ю.О. Заєць, Л.В. Шевчук; Національний транспортний університет. Київ, 2018. 62 с. 38.12) 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 Вацїліна О.В. Застосування алгоритмічної мови AMPL до розв'язання задач оптимізації. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез V Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2021 року, 2021, С. 33-40. Вацїліна О.В. Аудит процесів розробки, впровадження та супроводу інформаційних систем на відповідність

							<p>міжнародному стандарту якості ISO 9001:2015. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез IV Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2020 року. Київ, 2020, С. 35-39. Ваціліна О.В. Методика чисельного моделювання явища автоколивань пружної колони у в'язкій рідині. Прикладні інформаційні системи та технології в інформаційному суспільстві. Збірник тез III Міжнародної науково-практичної конференції 30 вересня 2019 року. 2019, С. 38-41. Ваціліна О.В., Онопрієнко Д. Ідеї Байєса на службі сучасних інформаційних технологій. Матеріали доповідей 75-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2019, с. 506. Ваціліна О.В., Козак О. Про геометричну інтерпретацію симплексного методу. Матеріали доповідей 74-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2018, с. 477. Ваціліна О.В., Єфанова В.О. Випадковість чи закономірність? Матеріали доповідей 73-ї наукової конф. професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та структурних підрозділів НТУ, Київ, 2017, с. 469.</p>
358500	Краснощок Віктор Миколайович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 025075, виданий 30.06.2004, Атестат доцента 12ДЦ 020175, виданий 30.10.2008	21	Бази даних	<p>Викладацька діяльність: Бази даних Архітектура комп'ютерів Сучасні системи баз даних Підвищення кваліфікації: Національна академія внутрішніх справ. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 12ПК</p>

08751177 / 017579 - 2018. «Web-технології програмування. Мова HTML. Програми створення сайтів», 14.04.2018.

38.1) 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. Valentyna Pleskach, Viktor Krasnoshchok, Mariia Melnyk, Svitlana Klymenko and Romanas Tumasonis. Current state and trends in the development of e-commerce software protection systems. VIII International conference Information Technology and Implementation, December 01, 2021. [SCOPUS]

2. Mariia Pleskach, Viktor Krasnoshchok, Olena Orliuk, Valentyna Pleskach, Yaroslav Melnyk. Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT) – <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9548384/>, 504-509. [SCOPUS]

3. Valentyna Pleskach, Andrii Semenchenko, Dmitry Gololobov, Oleh Kalmykov, Viktor Krasnoshchok. Digitalization of Science as a Modern Trend of the Information Society Development. ICTERI 2020 ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. – <http://ceur-ws.org/Vol-2740/>, 146-158. [SCOPUS]

4. Плескач В.Л., Краснощок В.М., Криволапов Я.В., Скачек Л.Н. Тенденции развития, риски и перспективы баз больших данных. «Colloquium-journal» №1(124), 2022, Część 2, Wydawca «Interdruk» Poland,

Warszawa Annopol 4, 03-236. – С. 39-42.

5. Краснощок В.М., Совершенна І.О. Аналіз розвитку цифрових технологій в світі та Україні. Матеріали XVII міжнародної науково-практичної конференції «Побудова інформаційного суспільства: ресурси і технології». – С. 163-170.

6. Краснощок В.М., Шестак Я.І. Інформаційні системи і технології захисту авіаперевезень. Збірник наукових праць XIII Міжнародна науково-технічна конференція «AVIA-2017». Київ: НАУ, 2017. – С. 94-99.

38.3) 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. Кудінов В. А., Краснощок В. М., Пакриш О. Є., Тарасенко В.П. Основи програмування для працівників підрозділів кіберполіції: навч. посіб / К.: Нац. академія внутріш. справ, 2019. – 284 с.

38.4) 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. Краснощок В.М. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни

«Архітектура комп'ютерів» (3 семестр). – 2022. – 78 с.

2. Краснощок В.М. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Бази даних» (3 семестр). – 2022. – 57 с.

3. Краснощок В.М. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Бази даних» (4 семестр). – 2022. – 23 с.

38.12) 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. Краснощок В.М. Приклади блокування ворожих інформаційних каналів в умовах війни з РФ. Матеріали доповідей на круглому столі НАВС “Актуальні питання блокування ворожих інформаційних каналів і протидії окупантам у кіберпросторі” 28 квітня 2022 року.

2. Краснощок В.М., Шестак Я.І. Типи індексів в популярних СУБД. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» 30 вересня 2021 року.

3. Краснощок В.М. Обробка великих неструктурованих даних в розподілених середовищах. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» 30 вересня 2020 року

4. Краснощок В.М., Скачек Л.М. Країна в смартфоні – захист персональних даних. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції

«Протидія кіберзлочинності та торгівлі людьми» (м. Харків, ХНУВС, 27 травня 2020 року) / за заг. ред. О.В. Манжай. – Х.: Харківський національний університет внутрішніх справ – 2020. – С. 62-64.

5. Краснощок В.М. Вразливості інформаційних систем. Матеріали доповідей на круглому столі кафедру інформаційних технологій та кібербезпеки ННІ №1 НАВС “Актуальні питання кібербезпеки в Україні” 24 жовтня 2019 року.

6. Краснощок В.М. Перспективи використання ІТ-технологій в поліції. Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» 30 вересня 2019 року

7. Кудінов В. А., Гребенькова М.С., Краснощок В.М. ІТ-технологии для контроля местонахождения табельного оружия. «Colloquium-journal» №10(34), 2019, Wydrukowano w «Chocimska 24, 00-001 Warszawa, Poland» . – С. 34-36.

8. Краснощок В.М. Ризики віртуального середовища для молоді. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та взаємодії» (ІТ&Г'2018) – С. 381-383.

9. Краснощок В.М. Використання відео-презентацій у навчальному процесі. Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві» – С. 86-88.

10. Краснощок В.М. Крипто-валюта сьогодні: переваги і недоліки. «Colloquium-journal» №7, 2017,

						<p>Wydrukowano w «Chocimska 24, 00-001 Warszawa, Poland» . – С. 42-44.</p> <p>11. Краснощок В.М., Козік О.І., Шестак Я.І. Напрями розвитку імітаційного моделювання. Матеріали доповідей IV-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Управління розвитком технологій» на тему: «Інформаційні технології розвитку змісту освіти», м. Київ, 19-20 травня 2017 р., К.: КНУБА, 2017. С. 123-127.</p> <p>12. Краснощок В.М., Козік О.І., Шестак Я.І. Віртуальна та доповнена реальність, їх застосування у повсякденному житті. Матеріали доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції «Розвиток освіти, науки, економіки в умовах інтеграційних процесів» - В.: ВННІЕ ТНЕУ, 2017. С. 94-97.</p>	
371099	Шолохов Олексій Вікторович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 1001 Авіація та космонавтика, Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 100104 Системи керування літальними апаратами і комплексами, Диплом кандидата наук ДК 056216, виданий 26.02.2020</p>	16	Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>Шолохов А.В. Об одном робастном алгоритме эллипсоидального оценивания параметров ориентации искусственного спутника Земли. Проблемы управления и информатики. 2018. №2. С.105-113. (Scopus)</p> <p>Панкратова Н.Д., Шолохов А.В. О связи параметров множества возможных состояний наблюдаемой системы с параметрами измерительного устройства и размерностью пространства состояний системы. Системні дослідження та інформаційні технології. 2018. №4. С.96-103. (фахове)</p> <p>Панкратова Н.Д., Шолохов А.В. Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли. Кибернетика и</p>

системний аналіз.
2019. №1. С.96-105.
(Scopus)
V. Mukhin, Y. Kornaga,
V. Bondarenko,
V. Zavgorodnii, O.
Herasymenko, O.
Sholokhov.
Mathematical Model
for Heterogeneous
Databases Parameters
Estimation in
Distributed Systems
with Dynamic Structure
// Conference
Proceedings. 2020
IEEE 2nd International
Conference on
Advanced Trends in
Information Theory.
(Scopus)
Наливайчук М.В.,
Шолохов О.В.
Моделювання та
алгоритми обробки
інформації
супутникового
адаптивного
надпровідного
гравіметра.
Комп'ютерно-
інтегровані технології:
освіта, наука,
виробництво. 2021.
Вип. 42. С.5-10.
(фахове)
Oleksii V. Sholokhov,
Stretch-Contract
Operator In The
Ellipsoidal
Approximation of The
Minkowski Sum Of
Convex Sets.
Computing. V.21. Is.1.
2022. p.52-60 (Print
ISSN 1727-6209 Online
ISSN 2312-5381)
(Scopus)
<https://doi.org/10.47839/ijc.21.1.2517> (Print
ISSN 1727-6209 Online
ISSN 2312-5381)
(Scopus)
Панкратова Н. Д.,
Шолохов А. В.
Разработка
робастного алгоритма
гарантированного
эллипсоидального
оценивания и его
применение для
ориентации
искусственного
спутника Земли: 2-а
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Актуальні проблеми
автоматики та
приладобудування
України», 06-07
грудня 2018р., м.
Харків.
Просьянкін-Жарова
Т.І., Терентьев О.М.,
Шолохов О.В.
Підвищення
ефективності
соціальних
комунікацій на основі
аналізу інтернет-
джерел засобами text

						<p>mining / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників IV науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2020 р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2020. V. Mukhin, Y. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov. Mathematical Model for Heterogeneous DB Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure // IEEE ATIT 2020, Kyiv Просьянкін-Жарова Т.І., Терент'єв О.М., Шолохов О.В. Особливості застосування інструментів інтелектуального аналізу даних компанії sas у торгівлі криптовалютою / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників V науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2022р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2022.</p>	
383283	Жихарева Юлія Ігорівна	Асистент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Донецький національний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 080102 Статистика, Диплом кандидата наук ДК 022953, виданий 26.06.2014</p>	5	<p>Теорія ймовірностей та математична статистика</p>	<p>1. Донецький національний університет, 2006 р. Спеціальність «Статистика», кваліфікація математика-статистика, аналітика банківської та страхової справи. 2. Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 01.01.05 - «Теорія ймовірностей і математична статистика» Тема дисертації: «Сингулярні розподіли ймовірностей, пов'язані з представленнями чисел знакододатними рядами Люрота». Жихарева Юлія Ігорівна, кандидат фізико-математичних наук, асистент Освіта: 1. Донецький національний</p>

університет, 2006 р.
Спеціальність
«Статистика»,
кваліфікація
математика-
статистика, аналітика
2. Науковий ступінь:
Кандидат фізико-
математичних наук,
спеціальність
01.01.05 - «Теорія
ймовірностей і
математична
статистика»
Тема дисертації:
«Сингулярні
розподіли
ймовірностей,
пов'язані з
представленнями
чисел
знакододатними
рядами Люрота».
Викладацька
діяльність:
Чисельні методи
Теорія ймовірностей і
математична
статистика
Пакети прикладних
програм
Підвищення
кваліфікації:
1. Сертифікат про
підвищення
кваліфікації,
Східноєвропейський
національний
університет імені Лесі
Українки, 108 год.,
2018 р.
38.1) 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. A. A. Tikhii, Yu. M.
Nikolaenko, V. A.
Gritskih, K. A.
Svyrydova, V. V. Murga,
Yu. I. Zhikhareva, and I.
V. Zhikharev
Accounting for the
complex surface
structure in
ellipsometric studies of
the effects of magnetron
sputtering modes on
the growth and optical
properties of In₂O₃
films / Journal of
Applied Spectroscopy,
Vol. 85, No. 1, 2018
DOI 10.1007/s10812-
018-0625-5. (Scopus)
2. A. A. Tikhii, Yu. M.
Nikolaenko, Yu. I.
Zhikhareva, A. S.
Kornievets, and I. V.
Zhikharev Influence of
the Thermal Conditions
of Fabrication and
Treatment on the
Optical Properties of

							<p>In₂O₃ Films / Semiconductors, 2018, Vol. 52, No. 3, pp. 320–323. (Scopus)</p> <p>3. Tikhii, A.A., Nikolaenko, Y.M., Kornievets, A.S. Svyrydova, K.A., Zhikhareva, Yu.I., Zhikharev. I. V. Modeling Transition Layers at Boundaries of Thin-Film Coatings Using Ellipsometric Measurements. J Appl Spectrosc 86, 1053–1057 (2020). https://doi.org/10.1007/s10812-020-00939-x. (Scopus)</p> <p>4. Tikhii A. A., Nikolaenko Yu. M., Zhikhareva Yu. I., and Zhikharev I. V. Spectral and X-Ray Studies of Indium Oxide Films on Sapphire Substrates // Optics and Spectroscopy, 2020, Vol. 128, No. 10, pp. 1667–1670. (Scopus)</p> <p>5. A. A. Tikhii, K. A. Svyrydova, Yu. I. Zhikhareva, and I. V. Zhikharev Optical and X-ray investigation of indium oxide films on sapphire substrates // Journal of Applied Spectroscopy, Vol. 88, No. 5, November, 2021, pp. 975-979. DOI 10.1007/s10812-021-01268-3. (Scopus)</p> <p>1. A.A. Tikhii, Yu.M. Nikolaenko, V.A. Gritskih, Yu.I. Zhikhareva, I.V. Zhikharev Influence of magnetron regimes on optical parameters and growth of In₂O₃ films on Al₂O₃ substrates 20th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams, Lisbon, 09 - 14 July 2017</p> <p>2. A.A. Tikhii, Yu.M. Nikolaenko, M.Yu. Badekin, N.P. Ivanitsin, I.Yu. Reshidova, Yu.I. Zhikhareva Influence of magnetron regimes on optical parameters and growth of In₂O₃ films on Al₂O₃ substrates. E-MRS 2018 Spring Meeting, Strasbourg (France), June 18-22, 2018, P.P.PI.4.</p>
168681	Вдовиченко Георгій Валерійович	доцент, Основне місце роботи	Філософський факультет	Диплом доктора наук ДД 007441, виданий	8	Українська та зарубіжна культура	Автор понад 60 наукових праць (1 одноосібна монографія, 48

16.05.2018,
Диплом
кандидата наук
ДК 012473,
виданий
14.11.2001,
Атестат
доцента ДЦ
020739,
виданий
23.12.2008

статей, 16 тез виступів на міжнародних науково-практичних конференціях, 3 розділи у навчальних посібниках).
Наукові публікації та друковані праці за напрямком дисципліни. Основні публікації
<https://orcid.org/0000-0002-8532-7672>
1. Вдовиченко Г.В. Розділ 6. Сучасна культурологія перед викликом глобальних проблем / Культурологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авторів; за ред. А. Є. Конверського. - Харків : Фоліо, 2013. - С. 777-863.
2. Культурфілософська спадщина філософів УСРР епохи «Розстріляного Відродження»: монографія / Г. В. Вдовиченко. – Київ : ВПЦ «Київський університет», 2015. – 511 с.
3. Український модернізм: філософська спадщина М. Євшана і М. Хвильового / Г. В. Вдовиченко // Мультиверсум. Філософський альманах: Зб. наук. праць. – Вип.. 51. – 2005. – С.127-135.
4. Культурфілософські витоки і настанови ранньої творчості П. Тичини: «Тайная вечеря, гільйотинні дні» / Г. В. Вдовиченко //Українські культурологічні студії: Зб. наук. праць. – Київ : 2020. Вип. 2(7). – С. 28-37.
5. Kyiv Philosophical School and Human Rights. National-Cultural Movement in the Ukrainian SSR: Scientific and Public Dialogue and Interaction. Ukrainian Policymaker, 2021, Volume 8, 127-143. <https://doi.org/10.29202/up/8/14>;
6. A Study of the History of Chinese Philosophy in Independent Ukraine: The Sinological Experience of Kyiv Universities in the Late 20th and Early 21st Centuries. Future Human Image, 2021,

							Volume 16, 110-121. https://doi.org/10.29202/thi/16/11; 7. Історія Київської філософської школи в усних спогадах її творців: студії з історії філософії та культури Київської Русі / Вдовиченко Г. В. // Гуманітарно-релігієзнавчий вісник «Софія». - №1(17). - 2021. - С.25-32. Підв.кваліф.:
65488	Карлашук Сергій Васильович	асистент, Основне місце роботи	ННЦ "Інститут біології та медицини"	Диплом магістра, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рік закінчення: 2001, спеціальність: 070402 Біологія, Диплом кандидата наук ДК 036826, виданий 09.11.2006	11	Основи екології	Національний транспортний університет, травень, 2017, №189/17 Формування екологічних компетенцій в умовах глобальних ризиків. Засідання круглого столу Актуальні питання психофізіології, ерготерапії, біофізичної медицини та реабілітації" (м. Ірпінь, 17 травня 2019 р.)
302809	Вишивана Ірина Григорівна	асистент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут високих технологій	Диплом спеціаліста, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2000, спеціальність: 070102 Фізика твердого тіла, Диплом кандидата наук ДК 045441, виданий 12.03.2008	10	Науковий образ світу	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. S.P. Kruchinin, S.P. Repetsky, and I.G. Vyshyvana. Nanomaterials for Security, NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Chapter 7. Spin-Dependent Transport of Carbon Nanotubes with Chromium Atoms. © Springer, Science+Business Media. Dordrecht, 2016.; 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. Stanislav Repetsky, Iryna Vyshyvana, Yasuhiro Nakazawa, Sergei Kruchinin, Stefano Bellucci. Electron Transport in Carbon Nanotubes with

Adsorbed Chromium Impurities. Materials. 12(3), 524, 2019
<https://doi.org/10.3390/ma12030524> 2. С.П. Репецкий, И.Г. Вышиваная, С.П. Кручинин, Е.Я. Кузнецова, Р.М. Мельник. Влияние упорядочения примеси на энергетический спектр и электропроводность графена. Металлофиз. новейшие технол., 41, С.427-443, 2019. 3. S. P. Repetsky, I.G. Vyshyvana, S. P. Kruchinin & Stefano Bellucci. Influence of the ordering of impurities on the appearance of an energy gap and on the electrical conductance of graphene // Scientific Reports volume 8, Article number: 9123 (2018). <https://www.nature.com/articles/s41598-018-26925-0> 4. S. P. Repetsky, I. G. Vyshyvana, E. Ya. Kuznetsova, S. P. Kruchinin. Energy spectrum of graphene with adsorbed potassium atoms. International Journal of Modern Physics B Vol. 32 1840030, 2018. 5. В. Б. Молодкін, В. В. Лізунов, Г.І. Низкова, Є.М. Кисловський, А. О. Білоцька, Я. В. Василик, С. В. Дмитрієв, Т. П. Владімірова, О. В. Решетник, С. В. Лізунова, І.Е. Голентус, В. В. Молодкін, С. П. Репецький, І. Г. Вишивана, Спосіб визначення структурної досконалості монокристала, Патент України № а2018 04811 від 02.05. 2018. 6. С. П. Репецький, І. Г. Вишивана, С. П. Кручинін, В. Б. Молодкін, В. В. Лізунов. Вплив адсорбованих атомів калію на енергетичний спектр графену // Металлофиз. новейшие технол. / Metallofiz. Noveishie Tekhnol., т. 39, № 8, сс. 1017–1022, 2017. 7. С. В. Дмитрієв, С. В. 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. В. Б. Молодкін, В. В. Лізунов, Г.І. Низкова, Є.М. Кисловський, А. О. Білоцька, Я. В. Василик, С. В. Дмитрієв, Т. П. Владімірова, О. В. Решетник, С. В. Лізунова, І.Е. Голентус, В. В. Молодкін, С. П. Репецький, І. Г. Вишивана, Спосіб визначення структурної досконалості монокристала, Патент України № а2018 04811 від 02.05. 2018.; 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: Науковий керівник стипендіата освітньої програми «Завтра.UA» Фонду Віктора Пінчука.: Кандибка Ірина Віталіївна «Вплив упорядкування на електропровідність графену з домішками», 2018 р.; 15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):

						Шаповал Юлія Віталіївна – учениця гімназії № 267 міста Києва , II місце II (міського) етапу всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів київського територіального відділення МАН України, відділення Фізика та астрономія, 10 клас, 2018 рік.	
371099	Шолохов Олексій Вікторович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 1001 Авіація та космонавтика,</p> <p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 100104 Системи керування літальними апаратами і комплексами,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 056216, виданий 26.02.2020</p>	16	Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Сертифікат ПК №02070921/006002-20 від 01.07.2020р., виданий навчально-методичним комплексом "Інститут післядипломної освіти" в складі НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського" про підвищення кваліфікації за програмою "Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи MOODLE 3.4". 108 акад.годин (3,6 кредитів ECTS). Certificate NR 2441/MSAP/2020 of completion of an international postgraduate practical intership "New and innovative teaching methods" organized by Malopolska School of Public Administration and University of Economics in Krakow, September 14 - October 09, 2020. 120 teaching hours (4 ECTS) Сертифікат №4530 від 02.06.2021р. про рівень мовної компетенції B2 з англійської мови. Державний сертифікат про вільне володіння державною мовою на рівні першого ступеню УМД N 00051747 від 09.11.2021р. Сертифікат про науково-педагогічне стажування "Проблеми і перспективи розвитку фізико-математичної освіти в умовах інформатизації сучасного суспільства в Україні та країнах ЄС", (Республіка Польща, місто Влоцлавек, 15 листопада – 26 грудня 2021р.). 180 акад.годин (6 кредитів

ECTS)
38.1) Найвність 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
Шолохов А.В. Об одном робастном алгоритме эллипсоидального оценивания параметров ориентации искусственного спутника Земли. Проблемы управления и информатики. 2018. №2. С.105-113. (Scopus)
Панкратова Н.Д., Шолохов А.В. О связи параметров множества возможных состояний наблюдаемой системы с параметрами измерительного устройства и размерностью пространства состояний системы. Системні дослідження та інформаційні технології. 2018. №4. С.96-103. (фахове)
Панкратова Н.Д., Шолохов А.В. Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли. Кибернетика и системный анализ. 2019. №1. С.96-105. (Scopus)
V. Mukhin, Y. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov. Mathematical Model for Heterogeneous Databases Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure // Conference Proceedings. 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory. (Scopus)
Наливайчук М.В., Шолохов О.В. Моделювання та алгоритми обробки інформації

спутникового адаптивного надпровідного гравіметра. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2021. Вип. 42. С.5-10. (фахове)

Oleksii V. Sholokhov, Stretch-Contract Operator In The Ellipsoidal Approximation of The Minkowski Sum Of Convex Sets. Computing. V.21. Is.1. 2022. p.52-60 (Print ISSN 1727-6209 Online ISSN 2312-5381) (Scopus)
<https://doi.org/10.47839/ijc.21.1.2517> (Print ISSN 1727-6209 Online ISSN 2312-5381) (Scopus)

Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.05.04 «Системний аналіз та теорія оптимальних рішень» на тему: «Робастне еліпсоїдальне оцінювання станів лінійних керованих систем з обмеженими збуренням та завадою» (10 грудня 2019 року, Національний технічний університет України імені Ігоря Сікорського). Диплом №056216 від 26 лютого 2020р.

Виконавець науково-дослідного проекту STREVCOMS FP-7-IRSES 612669 (ЄС) Панкратова Н. Д., Шолохов А. В.

Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли: 2-а Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматизації та приладобудування України», 06-07 грудня 2018р., м. Харків.

Просьянкіна-Жарова Т.І., Терентьев О.М., Шолохов О.В.

Підвищення ефективності соціальних комунікацій на основі аналізу інтернет-джерел засобами text

						<p>mining / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників IV науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2020 р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2020.</p> <p>V. Mukhin, Y. Kornaga, V. Bondarenko, V. Zavgorodnii, O. Herasymenko, O. Sholokhov.</p> <p>Mathematical Model for Heterogeneous DB Parameters Estimation in Distributed Systems with Dynamic Structure // IEEE ATIT 2020, Kyiv</p> <p>Просьянкін-Жарова Т.І., Терент'єв О.М., Шолохов О.В.</p> <p>Особливості застосування інструментів інтелектуального аналізу даних компанії sas у торгівлі криптовалютою / Прикладні системи та технології в інформаційному суспільстві: збірник тез та наукових повідомлень учасників V науково-практичної конференції (Київ, 30 вересня 2022р.) – КНУ імені Тараса Шевченка, 2022.</p>	
371142	Плескач Валентина Леонідівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом доктора наук ДД 006370, виданий 13.02.2008,</p> <p>Диплом кандидата наук КН 011561, виданий 02.10.1996</p>	32	Алгоритми та структури даних	<p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, диплом КН № 011561 за спеціальністю 01.05.03 «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і си</p> <p>1. Сертифікат SAP ABAP Programming. LeverXGroup Training Centre. 12/13/2021–01/25/2022 (56 hours)</p> <p>2. Сертифікат про підвищення кваліфікації № 0020191603 від 12 лютого 2019, SAP TERP10 SAP ERP «Інтеграція бізнес-процесів», 120 год. з 28.01.2019 по 12.02.2019 КНУ імені Тараса Шевченка</p> <p>3. SAS, Big Data та хмарні обчислення в середовищі SAS Viya, February – March 2019.</p> <p>4. Свідоцтво про підвищення кваліфікації</p>

Транспортного національного університету № 020709 1500098-18 20 лютого-22 березня 2018 108/3.6 акад.год./ кредитів ECTS НТУ МОНУ, Спеціальність: Використання системи управління навчанням MOODLE та хмарних технологій у навчальному процесі

5. Сертифікат про підвищення кваліфікації MIT Ukraine Association EPAM Systems 72 hours (IT Ukraine Association, Teacher`s Internship program held by EPAM, June – August 2018)

6. Сертифікат IBM Data Science Bootcamp від 19.08.2017 Сертифікат Intel Education Data Visualization with Tableau від 15.08.2017

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ННК «Світовий центр даних із геоінформатики та сталого розвитку за програмою: «Інструменти аналізу, обробки та візуалізації даних», 7.060101 (комп'ютерні науки), 108 год., Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/002626-17 від 19.08.2017 Pleskach, M., Krasnoshchok, V., Orliuk, O., Pleskach, V., Melnyk, Y. Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021. Proceedings. Deggendorf. 2021, pp. 504–509. [SCOPUS] Pleskach, M., Pleskach, V., Zaiarna, I., Zaiarnyi, O. Modern digital challenges and technologies in the educational environment of higher education institutions. VII International conference Information Technology and Implementation, December 01, 2021.

CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2845, pp. 237–250. [SCOPUS]

Pleskach, M., Zaiarnyi, O., Pleskach, V. Respect for Information Rights of a Person as a Condition for Cybersecurity of Smart Cities Residents. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020. Proceedings. Deggendorf. 2020, pp. 759–564. [SCOPUS]

Semenchenko, A., Pleskach, V., Zaiarnyi, O., Pleskach, M. Cyber security and cyber protection: The current state of public administration in Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2866, pp. 276–284. [SCOPUS]

Pleskach, V., Semenchenko, A., Gololobov, D., Kalmykov, O., Krasnoshchok, V. Digitalization of science as a modern trend of the information society development. CEUR Workshop Proceeding, 2020, 2740, pp. 146–158. [SCOPUS]

Pleskach, V., Pleskach, M., Zelikovska, O. Information Security Management System in Distributed Information Systems. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT). 2019. pp. 300–303. [SCOPUS]

Lakhno, V.A., Kravchuk, P.U., Pleskach, V.L., ...Tishchenko, R.V., Chernyshov, V.A. Applying the functional effectiveness information index in cybersecurity adaptive expert system of information and communication transport systems. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. April 2017. Vol.95. № 8. pp.1705 – 1713. [SCOPUS]

Pleskach, V., Pleskach, M., Semenchenko, A., Myalkovsky, D. and Stanislavsky T. Standardization in the Field of Cybersecurity and Cyber Protection in Ukraine. Information &

Security: An International Journal 45. Sofia, 2020. pp.57–76. URL: <https://isij.eu/article/standardization-field-cybersecurity-and-cyber-protection-ukraine>

9. Vasylyshyn, S., Lakhno, V., Alibiyeva, N., ... Pleskach, V., Lakhno, M. Information technologies for the synthesis of rule databases of an intelligent lighting control system Journal of Theoretical and Applied Information Technology link is disabled, 2022, 100(5), pp. 1340–1353. Scopus (article). <http://www.jatit.org/volumes/Vol100No5/12Vol100No5.pdf>

10. Pleskach, V., Pleskach, M., Krasnoshchok, V., Orliuk, O., Melnyk, Y. Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021. Scopus. Proceedings. Deggendorf. 2021, PP. 504–509.

11. Pleskach, V., Krasnoshchok, V., Melnyk M., Klymenko S., Tumasonis R. Current state and trends in the development of e-commerce software protection systems. CEUR Workshop Proceeding. 2021, 3179, pp. 79–88.

12. Плескач В., Рогушина Ю. Застосування методу аналізу ієрархій для порівняння і вибору систем е-бізнесу. Міжнар. конф. «Теоретичні та прикладні аспекти побудови програмних систем» (ТААПСД) 5–8 жовтня С. 156–163

13. Плескач В., Панасюк О.І. Особливості побудови медичної інформаційної системи для поліклініки. Сучасні електромеханічні та інформаційні системи: монографія /

							за заг. ред. І. В. Панасюка. Київ : КНУТД, 2021. сс.61-89. 14. Pleskach V.L., Krasnoshtshok V.N., Krivolapov Ya.V., Skachek L.N. Development trends, risks and prospects of big databases. Colloquium-journal №37 (124), 2022. Część 1. (Warszawa, Polska), pp.39-42
371142	Плескач Валентина Леонідівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом доктора наук ДД 006370, виданий 13.02.2008, Диплом кандидата наук КН 011561, виданий 02.10.1996	32	Дискретна математика	Забезпечені види та результати професійної діяльності особи за спеціальністю (п.38 Ліцензійних умов): п.1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19 Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, диплом КН № 011561 за спеціальністю 01.05.03 «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем» / 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології, 1996 р. Викладацька діяльність: Технології розроблення програмного забезпечення. Супроводження програмного забезпечення. Системи підтримки прийняття рішень. Теорія прийняття рішень Алгоритми і структури даних. Алгоритми і структури даних-2 Дискретна математика Електронна комерція. Електронне урядування Інформаційні системи та технології на підприємствах Методологія та організація наукових досліджень з використанням інтелектуальної власності Підвищення кваліфікації: 1.Сертифікат про підвищення кваліфікації № 0020191603 від 12 лютого 2019, SAP TERP10 SAP ERP «Інтеграція бізнес-процесів», 120 год. з 28.01.2019 по 12.02.2019 КНУ імені Тараса Шевченка

2. SAS, Big Data та хмарні обчислення в середовищі SAS Viya, February – March 2019.

3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації Транспортного національного університету № 020709 15000098-18 20 лютого-22 березня 2018 108/3.6 акад.год./ кредитів ECTS НТУ МОНУ, Спеціальність: Використання системи управління навчанням MOODLE та хмарних технологій у навчальному процесі

4. Сертифікат про підвищення кваліфікації MIT Ukraine Association EPAM Systems 72 hours (IT Ukraine Association, Teacher`s Internship program held by EPAM, June – August 2018)

5. Сертифікат IBM Data Science Bootcamp від 19.08.2017 Сертифікат Intel Education Data Visualization with Tableau від 15.08.2017 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ННК «Світовий центр даних із геоінформатики та сталого розвитку за програмою: «Інструменти аналізу, обробки та візуалізації даних», 7.060101 (комп'ютерні науки), 108 год., Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/002626-17 від 19.08.2017

1. Плескач В.Л., Броварець О.О., Гарко І.І., Інформаційні системи електронного документообігу. Навчальний посібник. К. : ВПЦ "Київський університет", 2021, 2021. 302 с.

2. Плескач В.Л. Дискретна математика: навч. посіб. / В. Л. Плескач, С. О. Бичков, Є. О. Іванов. К. : ВПЦ "Київський університет", 2021. 142 с.

3. Плескач В. Л. Бюджетне програмування : монографія / В. Л. Плескач, А. В. Кулик.

К. : ВПЦ "Київський університет", 2021. 478 с.

4. Броварець О.О., Плескач В.Л., Сучасні мультимедійні технології у маркетингових комунікаціях. Навчальний посібник. К. : ВПЦ "Київський університет", 2021, 2021. 331 с.

Pleskach, M., Krasnoshchok, V., Orliuk, O., Pleskach, V., Melnyk, Y. Mechanisms for Encrypting Big Unstructured Data: Technical and Legal Aspects. 2021 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021. Proceedings. Deggendorf. 2021, pp. 504–509. [SCOPUS]

Pleskach, M., Pleskach, V., Zaiarna, I., Zaiarnyi, O. Modern digital challenges and technologies in the educational environment of higher education institutions. VII International conference Information Technology and Implementation, December 01, 2021. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2845, pp. 237–250. [SCOPUS]

Pleskach, M., Zaiarnyi, O., Pleskach, V. Respect for Information Rights of a Person as a Condition for Cybersecurity of Smart Cities Residents. 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2020. Proceedings. Deggendorf. 2020, pp. 759–564. [SCOPUS]

Semenchenko, A., Pleskach, V., Zaiarnyi, O., Pleskach, M. Cyber security and cyber protection: The current state of public administration in Ukraine. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2866, pp. 276–284. [SCOPUS]

Pleskach, V., Semenchenko, A., Gololobov, D., Kalmykov, O., Krasnoshchok, V. Digitalization of science as a modern trend of the information society

development. CEUR Workshop Proceeding, 2020, 2740, pp. 146–158. [SCOPUS]

Pleskach, V., Pleskach, M., Zelikovska, O. Information Security Management System in Distributed Information Systems. IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory (ATIT). 2019. pp. 300–303. [SCOPUS]

Lakhno, V.A., Kravchuk, P.U., Pleskach, V.L., ...Tishchenko, R.V., Chernyshov, V.A. Applying the functional effectiveness information index in cybersecurity adaptive expert system of information and communication transport systems. Journal of Theoretical and Applied Information Technology. April 2017. Vol.95. № 8. pp.1705 – 1713. [SCOPUS]

Pleskach, V., Pleskach, M., Semenchko, A., Myalkovsky, D. and Stanislavsky T. Standardization in the Field of Cybersecurity and Cyber Protection in Ukraine. Information & Security: An International Journal 45. Sofia, 2020. pp.57–76. URL: <https://isij.eu/article/standardization-field-cybersecurity-and-cyber-protection-ukraine>

1) Плескач В.Л., Пирог М.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Алгоритми та структури даних». КНУ, 2021.

2) Плескач В.Л. Робоча програма навчальної дисципліни «Дискретна математика». КНУ, 2021.

3) Плескач В.Л. Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології на підприємствах». КНУ, 2021.

4) Плескач В.Л., Робоча програма навчальної дисципліни «Системний аналіз та теорія прийняття

						<p>рішень». КНУ, 2021.</p> <p>5) Плескач В.Л., Пирог М.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Переддипломна (виробнича) практика». КНУ, 2021.</p> <p>6) Плескач В.Л., Пирог М.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Електронне урядування». КНУ, 2021.</p> <p>7) Плескач В.Л. Робоча програма навчальної дисципліни «Електронна комерція». КНУ, 2021.</p> <p>8) Плескач В.Л., Пирог М.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Алгоритми та структури даних-2». КНУ, 2021.</p> <p>9) Плескач В.Л., Ваціліна О.В., Гарко І.І. Методичні рекомендації до виконання бакалаврських робіт. КНУ, 2021.</p> <p>10) Плескач В.Л., Ваціліна О.В., Гарко І.І. Методичні рекомендації до виконання курсових робіт. КНУ, 2021.</p>
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p>ПР13. Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем, знати мережні технології, архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технології адміністрування</p>	☒	Архітектура комп'ютерів	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, розрахункова робота, контрольна робота, залік
		Операційні системи	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, залік
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи

комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення.			(індивідуальне творче завдання); консультації	
	Менеджмент проектів програмного забезпечення		Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
	Комп'ютерні мережі і системи		Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, реферат, контрольна робота, іспит
	Випускна кваліфікаційна робота бакалавра		Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
	Переддипломна (виробнича) практика		Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
	Безпека мереж і комп'ютерних систем		Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
	Бази даних		Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
	Інформаційні системи електронного документообігу		Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
<i>ПР15. Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем.</i>	☒	Інформаційні системи та технології на підприємствах	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Об'єктно-орієнтоване програмування	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, залік, іспит
		Безпека мереж і комп'ютерних систем	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Інженерія програмного	Лекція, лабораторне заняття, курсова робота,	Захист лабораторної роботи, захист курсової роботи,

		забезпечення	самостійна робота	контрольна робота, залік
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
<p><i>ПР2. Використовувати сучасний математичний апарат неперервного та дискретного аналізу, лінійної алгебри, аналітичної геометрії, в професійній діяльності для розв'язання задач теоретичного та прикладного характеру в процесі проектування та реалізації об'єктів інформатизації.</i></p>	☒	Чисельні методи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Дискретна математика	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, кейс-задача, контрольна робота, іспит
		Математичний аналіз	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Теорія ймовірностей та математична статистика	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, розрахункова робота, контрольна робота, залік
		Дослідження операцій	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
		Проектування та моделювання систем	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
<p><i>ПР17. Виконувати паралельні та розподілені обчислення, застосовувати чисельні методи та алгоритми для паралельних структур, мови</i></p>	☒	Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Випускна кваліфікаційна робота	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота	Письмовий звіт за результатами роботи;

<i>паралельного програмування при розробці та експлуатації паралельного та розподіленого програмного забезпечення.</i>		бакалавра	(розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Алгоритми та структури даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
<i>ПР1. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактно-логічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.</i>	☒	Основи екології	Лекція, самостійна робота	Доповідь, контрольна робота, залік
		Вступ до університетських студій	Лекція, самостійна робота	Контрольна робота, перевірка реферату, залік
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	Практичні заняття, самостійна робота	Усне опитування, тестові завдання, дискусії, модульна контрольна робота, іспит
		Комп'ютерна графіка та мультимедіа	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
		Дискретна математика	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, кейс-задача, контрольна робота, іспит
		Математичний аналіз	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Теорія ймовірностей та математична статистика	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, розрахункова робота, контрольна робота, залік
		Інформаційні системи електронного документообігу	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
		Українська та зарубіжна культура	Лекція, семінарське заняття, самостійна робота	Перевірка самостійної роботи (конспект текстів, дослідження, ессе), контрольна робота, залік
		Науковий образ світу	Лекція, самостійна робота (підготовка реферату, доповіді)	Контрольна робота у формі тесту, захист реферату, доповідь, залік
		Чисельні методи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
Соціально-політичні студії	Лекція, семінарське заняття, самостійна робота	Усні відповіді, участь у дискусіях, перевірка завдань самостійної роботи, конспекту першоджерел, контрольна робота, залік		

		Захист інтелектуальної власності	Лекція, семнарське заняття, самостійна робота	Експрес опитування, тестування, доповіді, оцінка наукової роботи (есе, реферат), розв'язання задачі, контрольна робота, залік
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Інтелектуальний аналіз даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, залік
		Операційні системи	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, залік
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи, захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, модульна контрольна робота, іспит
		Філософія	Лекція, семінарське заняття, самостійна робота	Усна відповідь, доповідь, участь у дискусіях, перевірка самостійної роботи по підготовці філософського словника та історико-філософської прямої, колоквиум, іспит
<p><i>ПР14. Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами комп'ютерних систем, знати мережні технології, архітектури комп'ютерних мереж, мати практичні навички технологій адміністрування комп'ютерних мереж та їх програмного забезпечення (повтор)</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Комп'ютерні мережі і системи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, реферат, контрольна робота, іспит
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Архітектура комп'ютерів	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, розрахункова робота, контрольна робота, залік
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних	Письмовий звіт за результатами роботи; захист

			завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	роботи
		Операційні системи	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, залік
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Бази даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Безпека мереж і комп'ютерних систем	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Інформаційні системи електронного документообігу	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
<i>ПР16. Розуміти концепцію інформаційної безпеки, принципи безпечного проектування програмного забезпечення, забезпечувати безпеку комп'ютерних мереж в умовах неповноти та невизначеності вихідних даних.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
<i>ПР 18.2 Аналізувати, проектувати, кодувати, тестувати, впроваджувати, експлуатувати, супроводжувати прикладні інформаційні системи.</i>	<input type="checkbox"/>	Системний аналіз та теорія прийняття рішень	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Інформаційні системи та технології на підприємствах	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит

<p><i>ПР11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів</p>	<p>Лекція, лабораторна робота, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит</p>
		<p>Вступ до університетських студій</p>	<p>Лекція, самостійна робота</p>	<p>контрольна робота, перевірка реферату</p>
		<p>Інформаційні системи електронного документообігу</p>	<p>Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит</p>
		<p>Іноземна мова за професійним спрямуванням</p>	<p>Практичні заняття, самостійна робота</p>	<p>Усне опитування, тестові завдання, дискусії, модульна контрольна робота, іспит</p>
		<p>Захист інтелектуальної власності</p>	<p>Лекція, семнарське заняття, самостійна робота</p>	<p>Експрес опитування, тестування, доповіді, оцінка наукової роботи (есе, реферат), розв'язання задачі, контрольна робота, залік</p>
		<p>Переддипломна (виробнича) практика</p>	<p>Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації</p>	<p>Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)</p>
		<p>Курсова робота</p>	<p>Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації</p>	<p>Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи</p>
		<p>Інженерія програмного забезпечення</p>	<p>Лекція, лабораторне заняття, курсова робота, самостійна робота</p>	<p>Захист лабораторної роботи, захист курсової роботи, контрольна робота, залік</p>
		<p>Менеджмент проектів програмного забезпечення</p>	<p>Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит</p>
		<p>Випускна кваліфікаційна робота бакалавра</p>	<p>Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації</p>	<p>Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії</p>
<p><i>ПР9. Розробляти програмні моделі предметних середовищ, вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Алгоритми та структури даних</p>	<p>Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит</p>
		<p>Алгоритмізація та основи програмування</p>	<p>Лекція, лабораторна робота, Case study</p>	<p>Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит</p>
		<p>Бази даних</p>	<p>Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит</p>
		<p>Об'єктно-орієнтоване програмування</p>	<p>Лекція, лабораторна робота, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, залік, іспит</p>
		<p>Інформаційні системи та технології на</p>	<p>Лекція, лабораторна робота, самостійна робота</p>	<p>Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит</p>

		підприємствах		
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Інженерія програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, курсова робота, самостійна робота	Захист лабораторної роботи, захист курсової роботи, контрольна робота, залік
<p><i>ПР8. Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах.</i></p>	☒	Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Проектування та моделювання систем	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Інформаційні системи та технології на підприємствах	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Дослідження операцій	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Інтелектуальний аналіз даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, залік
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Системний аналіз та теорія прийняття рішень	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
<p><i>ПР7. Розуміти принципи моделювання організаційно-технічних систем і операцій; використовувати методи дослідження операцій, розв'язання одното багатокритеріальних</i></p>	☒	Дослідження операцій	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому

оптимізаційних задач лінійного, цілочисельного, нелінійного, стохастичного програмування.			завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Інтелектуальні системи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, тест, контрольна робота, іспит
		Проектування та моделювання систем	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Системний аналіз та теорія прийняття рішень	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
ПР6. Використовувати методи чисельного диференціювання та інтегрування функцій, розв'язання звичайних диференціальних та інтегральних рівнянь, особливостей чисельних методів та можливостей їх адаптації до інженерних задач, мати навички програмної реалізації чисельних методів.	☒	Математичний аналіз	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Усне опитування, звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Чисельні методи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
ПР5. Проектувати, розробляти та аналізувати алгоритми розв'язання обчислювальних та логічних задач, оцінювати ефективність та складність алгоритмів на основі застосування формальних моделей алгоритмів та обчислюваних функцій.	☒	Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Проектування та аналіз обчислювальних алгоритмів	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Алгоритмізація та основи програмування	Лекція, лабораторна робота, Case study	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Алгоритми та структури даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
		Випускна кваліфікаційна робота	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота	Письмовий звіт за результатами роботи;

		бакалавра	(розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Об'єктно-орієнтоване програмування	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, залік, іспит
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
<p><i>ПР4. Використовувати методи обчислювального інтелекту, машинного навчання, нейромережевої та нечіткої обробки даних, генетичного програмування для розв'язання задач розпізнавання, прогнозування, класифікації, ідентифікації об'єктів керування тощо.</i></p>	☒	Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Інтелектуальні системи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, тест, контрольна робота, іспит
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Інтелектуальний аналіз даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, залік
		Менеджмент проектів програмного забезпечення	Лекція, лабораторне заняття, командна робота над CASE задачами, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії
<p><i>ПР3. Використовувати знання закономірностей випадкових явищ, їх властивостей та операцій над ними, моделей випадкових</i></p>	☒	Проектування та моделювання систем	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, контрольна робота, іспит
		Теорія ймовірностей та математична статистика	Лекція, практичне заняття, самостійна робота	Звіт з практичного заняття, розрахункова робота, контрольна робота, залік

процесів та сучасних програмних середовищ для розв'язування задач статистичної обробки даних і побудови прогнозних моделей.				
<p>ПР12. Застосовувати методи та алгоритми обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних в задачах класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку асоціативних правил з використанням програмних інструментів підтримки багатовимірного аналізу даних на основі технологій DataMining, TextMining, WebMining.</p>	☒	Інтелектуальні системи	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, тест, контрольна робота, іспит
		Інтелектуальний аналіз даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, залік
		Алгоритми та структури даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторного заняття, контрольна робота, іспит
<p>ПР10. Використовувати інструментальні засоби розробки клієнт-серверних застосувань, проектувати концептуальні, логічні та фізичні моделі баз даних, розробляти та оптимізувати запити до них, створювати розподілені бази даних, сховища та вітрини даних, бази знань, у тому числі на хмарних сервісах, із застосуванням мов веб-програмування</p>	☒	Бази даних	Лекція, лабораторне заняття, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Переддипломна (виробнича) практика	Самостійна робота (виконання індивідуального практичного завдання), консультації	Письмовий звіт про результати проходження практики, захист практики (у формі доповіді про результати проходження практики)
		Курсова робота	Самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; захист роботи
		Інформаційні системи та технології на підприємствах	Лекція, лабораторна робота, самостійна робота	Звіт з лабораторної роботи, контрольна робота, іспит
		Випускна кваліфікаційна робота бакалавра	Науково-дослідна робота студентів; самостійна робота (розв'язання індивідуальних завдань); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, написання звіту); практичний метод (індивідуальне творче завдання); консультації	Письмовий звіт за результатами роботи; Захист роботи на відкритому засіданні Державної екзаменаційної комісії