

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	46633 Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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

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

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	46633
Назва ОП	Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем факультету прикладної математики
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра англійської мови гуманітарного спрямування №3 факультету лінгвістики; Кафедра української мови, літератури та культури факультету лінгвістики; Кафедра охорони праці промислової та цивільної безпеки «Інститут енергозбереження та енергоменеджменту»; Кафедра інформаційного, господарського та адміністративного права факультету соціології і права; Кафедра філософії факультету соціології і права; Кафедра історії факультету соціології і права; Кафедра технологій оздоровлення і спорту факультету біомедичної інженерії
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Україна, 03056, м. Київ, Солом'янський район, пр-т Перемоги, 37, навчальні корпуси 7 (пр. Перемоги, 37к), 14 (Політехнічна, 14б) та 15 (вул. Політехнічна, 14а), 24 (вул. Верхньоключова, 1/26)
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська, Англійська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	383869
ПІБ гаранта ОП	Шкурат Оксана Сергіївна
Посада гаранта ОП	асистент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	shkurat@pzks.fpm.kpi.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(044)-204-81-15

Додатковий телефон гаранта ОП **+38(044)-204-91-13**

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

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

Підготовка здобувачів першого рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» здійснюється на кафедрі програмного забезпечення комп'ютерних систем (ПЗКС) факультету прикладної математики. Освітня програма (ОП) розроблена проектною групою під керівництвом к.т.н., ст. викладача Шкурат О.С., до складу якої залучено провідні науково-педагогічні працівники кафедри ПЗКС (2 д.т.н., 4 к.т.н.) та аспірант. Метою ОП є фундаментальна, системна та комплексна підготовка фахівців з інженерії програмного забезпечення, зокрема, інженерії мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, які здатні розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов'язані з проєктуванням, розробленням, забезпеченням якості та супроводженням програмного забезпечення. Підготовка фахівців здійснюється з урахуванням результатів багаторічної наукової роботи колективу кафедри ПЗКС у галузі інженерії програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, зокрема, результатів досліджень наукової школи «Методи та програмні засоби оброблення даних для технологій мультимедіа, цифрових двійників та автоматичної ідентифікації об'єктів» (науковий керівник д.т.н., доц. Сулема Є.С.). Започаткуванню ОП передувало створення у 2017 році на кафедрі ПЗКС навчально-наукової лабораторії мультимедіа, мультимедіа та імерсійних технологій. ОП розміщена на сайті університету https://osvita.kpi.ua/index.php/121_OPPB_IPZMIPS.

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	91	91	18
2 курс	2021 - 2022	140	98	18
3 курс	2020 - 2021	141	98	28
4 курс	2019 - 2020	134	97	18

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	4858 Програмне забезпечення розподілених систем 4861 Програмне забезпечення web-технологій та мобільних пристроїв 6918 Програмне забезпечення інтелектуальних та робототехнічних систем 7068 Програмне забезпечення високопродуктивних комп'ютерних систем та мереж 7504 Програмне забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем 8032 Програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій 9468 Програмне забезпечення інформаційно-комунікаційних систем 28346 Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем 28347 Інженерія програмного забезпечення розподілених систем 28515 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем 28518 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем 46633 Інженерія програмного забезпечення мультимедійних

	та інформаційно-пошукових систем 46726 Інженерія програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем 46729 Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем і веб-технологій 49219 Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем 53241 Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці 55373 Технології програмування комп'ютерних систем 55374 Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем управління 55375 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем та технологій
другий (магістерський) рівень	6476 Програмне забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем 7032 Програмне забезпечення високопродуктивних комп'ютерних систем та мереж 7108 Програмне забезпечення розподілених систем 9471 Програмне забезпечення web-технологій та мобільних пристроїв 16472 Програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій 18494 Програмне забезпечення інформаційно-комунікаційних систем 18495 Програмне забезпечення інтелектуальних та робототехнічних систем 28511 Інженерія програмного забезпечення розподілених систем 28513 Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем 28516 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем 28519 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем 31177 Інженерія програмного забезпечення розподілених систем 31212 Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем 31213 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем 31240 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем 34804 Програмне забезпечення високопродуктивних комп'ютерних систем та мереж 34806 Програмне забезпечення інформаційних управляючих систем та технологій 34807 Програмне забезпечення інформаційно-комунікаційних систем 34808 Програмне забезпечення комп'ютерних та інформаційно-пошукових систем 34809 Програмне забезпечення розподілених систем 46634 Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем 46635 Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем 46727 Інженерія програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем 46728 Інженерія програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем 46730 Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем і веб-технологій 46731 Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем і веб-технологій 49232 Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем 49233 Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем 53240 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних та інформаційних систем 53242 Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці 53243 Інженерія програмного забезпечення інтелектуальних кібер-фізичних систем в енергетиці
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28512 Інженерія програмного забезпечення розподілених систем 28514 Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем 28517 Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем

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

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

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>121_OPPB_IPZMIPS_2022.pdf</i>	OWDkeGSjjkKFCLc1Ew1pnOYKtkDaWRL1lxbF1xpkPZw= =
Навчальний план за ОП	<i>Curriculum.pdf</i>	M6Q3RQEBM8MEIU9GbyFiC3RD/nukzlhT+TBY6rxOZf w=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review_EPAM.pdf</i>	5/ECBG3Op7eMWuHgc2xOiFLkO/v8a/n/Xav3l1z6rGA= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review_CQG.pdf</i>	BZkrvrojqtqez3OxZrdQlTNLOWiST1suL4pL6rkv7Je/Q= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Review_CBT.pdf</i>	T55EiAXEXr5YvoeBMsEKxACBL4Gym6haRogqf8KRQE 4=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілями освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» є підготовка фахівців, які є конкурентоспроможними на ринку ІТ-праці, що динамічно змінюється. Зокрема, освітня програма (ОП) націлена на підготовку професіоналів у галузі ІТ, які здатні до проектування, розроблення, забезпечення якості та супроводження програмного забезпечення, в тому числі програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем.

Особливостями ОП є наступні:

- залучення здобувачів освіти до розроблення власних стартап-проектів з застосуванням сучасних методів командного розроблення програмного забезпечення;
- залучення фахівців до викладання за ОП фахівців провідних ІТ-компаній (ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ», ТОВ «ГлобалЛоджик Україна», ТОВ «Сі-Кью-Джі-Ай Україна» та ін.);
- фундаментальна математична та професійна підготовка здобувачів освіти;
- можливість виконання проектів та робіт на базі спеціалізованих лабораторій, а саме, навчально-наукової лабораторії «ЕПАМ-КІП» та навчально-наукової лабораторії мультимедіа, мультимедіа та іммерсійних технологій;
- можливість залучення здобувачів освіти до науково-дослідних робіт та міжнародних проектів;
- можливість формування індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів освіти за рахунок вибору професійних дисциплін, які охоплюють широкий спектр технологій розроблення програмного забезпечення.

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

Цілі ОП визначені з урахуванням документа «Стратегія розвитку КІП ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки» (<https://osvita.kpi.ua/node/116>), який спрямовує розвиток університету на процеси формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку. Положення цього документа, як і цілі ОП, зосереджені на

створенні освітнього середовища шляхом інтеграції науково-педагогічного потенціалу університету, провідних наукових установ, інноваційних компаній для підготовки конкурентоспроможних, креативних, ініціативних фахівців з культурою академічної доброчесності, зокрема в галузі інженерії програмного забезпечення.

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

При оновленні ОП на постійній основі враховуються пропозиції здобувачів освіти та випускників. Інформацію щодо процедури внесення пропозицій щодо змісту ОП та освітніх компонентів розміщено на сайті кафедри ПЗКС (<https://pzks.fpm.kpi.ua/osvitni-programy/>).

- роботодавці

У процесі створення та оновлення ОП враховуються пропозиції фахівців у галузі інженерії програмного забезпечення з провідних ІТ-компаній, зокрема, ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ», ТОВ «Центр Бізнес-Технологій», ТОВ «Сі-Кью-Джі-Ай Україна», а також пропозиції провідних фахівців вітчизняних наукових установ, зокрема, Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова. Обговорення ОП відбувається на постійній основі, як за ініціативи гаранта ОП та кафедри ПЗКС, так і за ініціативи представників організацій-роботодавців.

- академічна спільнота

При оновленні ОП беруться до уваги рекомендації закордонних та українських науковців, а також фахівців навчально-методичного відділу і відділу акредитації та ліцензування КПП ім. Ігоря Сікорського.

- інші стейкхолдери

Всі сторони, які зацікавлені у поліпшенні ОП, можуть брати участь у громадському обговоренні ОП, зокрема, звертатись з пропозиціями до гаранта ОП. Інформацію щодо процедури громадського обговорення розміщено на сайті кафедри ПЗКС (<https://pzks.fpm.kpi.ua/osvitni-programy/>).

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

Останнім часом спостерігається поява нових секторів ринку програмного забезпечення, таких як програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем на основі технологій штучного інтелекту та програмного забезпечення мультимедійних систем на основі іммерсійних технологій. Аналіз тенденцій розвитку цих нових сегментів ринку свідчить про потребу у фахівцях такого профілю у найближчий перспективі. Водночас зберігається потреба у фахівцях з розроблення, забезпечення якості та супроводження програмного забезпечення широкого профілю. ОП враховує обидві потреби. Програмні результати ОП зосереджені на формуванні конкурентоспроможних, креативних, ініціативних фахівців, здатних розв'язувати інноваційно-прикладні задачі зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення, а освітні компоненти ОП дозволяють формувати професійні компетентності здобувачів освіти, що відповідають тенденціям розвитку спеціальності та ринку ІТ-праці. Зокрема, опанування освітніх компонентів «Програмне забезпечення мультимедійних систем», «Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів», «Компоненти програмної інженерії» дозволяє здобувачам освіти отримати програмні результати ПРО1-ПРО24 відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженого наказом №1166 МОН України від 29.10.2018 р.

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

Цілі та програмні результати ОП зосереджені на підготовці фахівців, здатних проектувати, розробляти, тестувати та супроводжувати сучасне програмне забезпечення, в тому числі програмне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, для прикладних, практичних, науково-практичних, інноваційних потреб внутрішнього та зовнішнього ІТ-ринків. У процесі розроблення ОП враховані сучасні тенденції розвитку ІТ та пропозиції фахівців з інженерії програмного забезпечення з провідних наукових установ, вітчизняних ІТ-компаній, а також інших стейкхолдерів. Випускники ОП отримують пропозиції щодо працевлаштування, як від українських, так й від міжнародних ІТ-компаній.

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

При формуванні цілей та програмних результатів ОП враховано досвід освітніх програм провідних університетів України, зокрема, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Національного університету «Львівська політехніка», Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», та зарубіжних університетів: Словацький технологічний університет в Братиславі (Словаччина), Університет Лотарингії (Франція), Технологічний університет Лаппеєнранта (Фінляндія). Найбільший вплив на формування ідеї ОП мав обмін досвідом з представниками лабораторії Лорія, що входить до складу Університету Лотарингії, який відбувся у рамках

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

ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти України за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженого наказом №1166 МОН України від 29.10.2018 року, шляхом опанування здобувачами освітніх компонент (Табл. 3) з циклу загальної та професійної підготовки.

Цикл загальної підготовки:

- «Комп'ютерна дискретна математика» відповідає програмним результатам (ПР) навчання ПРО5, ПР11 стандарту вищої освіти 121 спеціальності;
- «Математичний аналіз» відповідає ПРО5, ПР11;
- «Лінійна алгебра та аналітична геометрія» відповідає ПРО5, ПР11;
- «Теорія ймовірностей» відповідає ПРО5;
- «Українська мова за професійним спрямуванням» відповідає ПРО7;
- «Історія науки і техніки» відповідає ПРО1;
- «Філософські основи наукового пізнання» відповідає ПРО1;
- «Права і свободи людини» відповідає ПРО4;
- «Екологічна безпека та цивільний захист» відповідає ПРО1;
- «Основи здорового способу життя» відповідає ПРО1;
- «Практичний курс іноземної мови» відповідає ПР23;
- «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування» відповідає ПР23;
- «Групова динаміка і комунікації» відповідає ПРО2 - ПРО4, ПРО9, ПР16, ПР22;
- «Економіка ІТ-індустрії та підприємництво» відповідає ПРО2, ПРО4, ПР22 - ПР24.

Цикл професійної підготовки:

- «Алгоритми та структури даних» відповідає ПРО1, ПР11, ПР13;
- «Основи програмування» та «Основи програмування. Курсова робота» відповідають ПРО1, ПРО3, ПРО4, ПРО6, ПРО7, ПР12 - ПР14, ПР15, ПР18, ПР23;
- «Основи комп'ютерних систем і мереж» відповідають ПРО1, ПРО7, ПР18, ПР21;
- «Бази даних» та «Бази даних. Курсова робота» відповідають ПР12 - ПР14, ПР18, ПР23;
- «Компоненти програмної інженерії» та «Компоненти програмної інженерії. Курсова робота» відповідають ПРО1 - ПРО4, ПРО6 - ПР20, ПР23;
- «Безпека програмного забезпечення» відповідають ПРО1, ПР18, ПР21;
- «Переддипломна практика» та «Дипломне проектування» відповідають ПРО1 - ПР24;
- «Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» відповідає ПРО5, ПРО7;
- «Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» відповідають ПРО1, ПРО5, ПРО6, ПР10, ПР14, ПР18, ПР20, ПР23;
- «Програмування» та «Програмування. Курсова робота» відповідають ПРО1, ПРО3, ПРО4, ПРО6 - ПРО8, ПР10, ПР12 - ПР16, ПР23;
- «Комп'ютерна логіка» відповідають ПРО1, ПРО2, ПРО5, ПР10, ПР13;
- «Фізичні основи мультимедійних систем» відповідають ПРО1;
- «Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів» та «Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота» відповідають ПРО3, ПРО4, ПР16 - ПР19;
- «Програмне забезпечення мультимедійних систем» та «Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота» відповідають ПРО1, ПРО2, ПРО6 - ПР13, ПР15, ПР17 - ПР20, ПР23;
- «Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем» відповідають ПРО3, ПРО5 - ПРО8, ПР10 - ПР13, ПР15 - ПР20.

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 України за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення затверджений наказом №1166 МОН України від 29.10.2018 року (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/121-inzhener.programn.zabezp.bakalavr-1.pdf>).

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)?

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

60

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

Зміст ОП у повній мірі відповідає предметній галузі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення відповідно до стандарту вищої освіти України, затвердженого наказом № 1166 МОН України від 29.10.2018 (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/121-inzhener.programn.zabezp.bakalavr-1.pdf>). Це забезпечується шляхом включення до переліку освітніх компонентів ОП дисциплін, які забезпечують досягнення програмних результатів навчання відповідно до зазначеного стандарту, зокрема:

- математичні дисципліни («Математичний аналіз», «Теорія ймовірностей», «Лінійна алгебра та аналітична геометрія», «Комп'ютерна дискретна математика», «Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем») забезпечують програмні результати ПРО5, ПРО7, ПР11;
- професійно-орієнтовані дисципліни («Компоненти програмної інженерії», «Бази даних», «Програмування», «Безпека програмного забезпечення», «Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем», «Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів», «Програмне забезпечення мультимедійних систем», «Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем») забезпечують ПРО1-ПР23;
- економічна дисципліна («Економіка ІТ-індустрії та підприємництво») забезпечує ПРО2, ПРО4, ПР22-ПР24;
- гуманітарні дисципліни («Права і свободи людини», «Історія науки і техніки», «Філософські основи наукового пізнання», «Екологічна безпека та цивільний захист», («Практичний курс іноземної мови», «Практичний курс іноземної мови професійного спрямування», «Українська мова за професійним спрямуванням») забезпечують ПРО1, ПРО4, ПРО7 та ПР23.

Вивчення освітніх компонентів, визначених в ОП, дозволяє здобувачам освіти набути інтегральних теоретичних та практичних знань для створення інноваційних розробок у сфері мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, використовуючи найкращі сучасні практики в галузі інженерії програмного забезпечення. Всі освітні компоненти логічно пов'язані між собою, що дозволяє здобувачам послідовно набувати освітньої кваліфікації та застосовувати набуті знання для професійної діяльності. Набуті практичні знання здобувачі освіти використовують у сучасних лабораторіях, зокрема навчально-наукової лабораторії «ЕПАМ-КПІ» та навчально-наукової лабораторії мультимедіа, мультисередовища та імерсійних технологій. Поєднання в ОП класичної університетської та динамічної професійно-орієнтованої освіти дозволяє майбутнім фахівцям здобути компетентності для забезпечення конкурентоспроможності в умовах сучасного ринку ІТ-праці.

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

Здобувачам освіти за ОП надається можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом вільного вибору дисциплін з циклу вибіркових дисциплін для 2-4 курсів.

Процедура обрання здобувачами освіти вибіркових дисциплін регулюється Положенням про реалізацію права на вільний вибір дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>).

Передбачено дві категорії дисциплін вільного вибору: дисципліни соціо-гуманітарного спрямування та фахові дисципліни. Вибіркові дисципліни соціо-гуманітарного спрямування входять до складу каталогу загальноуніверситетських вибіркових дисциплін, який розміщено на сайті університету

(<https://osvita.kpi.ua/node/118>). Вивчення таких дисциплін передбачено у 3 семестрі (2.0 кредити ЄКТС) та у 4 семестрі (2.0 кредити ЄКТС).

Фахові вибіркові дисципліни входять до складу кафедрального каталогу, який розміщено в інформаційній системі «my.kpi.ua» (<https://my.kpi.ua/>) та на сайті кафедри ПЗКС

(<https://pzks.fpm.kpi.ua/katalog-vybirkovykh-dystsyplin/>). Вивчення фахових вибіркових дисциплін передбачено у 5-8 семестрах, а саме: 5 та 6 семестри – по 16.0 кредитів ЄКТС, 7 та 8 семестри – по 12.0 кредитів ЄКТС.

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

ОП забезпечує індивідуальну траєкторію освіти здобувача шляхом реалізації процедури обрання вибіркових дисциплін здобувачами освіти, яка передбачає два етапи. На першому етапі здобувач освіти реєструється в системі «my.kpi.ua» (<https://my.kpi.ua/>), ознайомлюється зі списком вибіркових дисциплін та їхніми анотаціями та обирає дисципліни. На другому етапі здобувач освіти знайомиться зі списком дисциплін, для яких сформувались повні академічні групи. У разі, якщо для вивчення дисципліни, яку здобувач освіти обрав на першому етапі, не було набрано повну групу, здобувач має зробити вибір повторно у списку дисциплін, для яких сформовані повні групи. На другому етапі також мають можливість обрати дисципліни ті здобувачі, які не зробили вибір на першому етапі. Каталоги вибіркових дисциплін доступні в інформаційній системі «my.kpi.ua», а також на сайтах університету (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/118>) та кафедри ПЗКС (<https://pzks.fpm.kpi.ua/katalog-vybirkovykh-dystsyplin/>). Результати обрання дисциплін здобувачами фіксуються в індивідуальному навчальному плані (ІНП) здобувача освіти відповідно до Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). ІНП підписується особисто здобувачем освіти та завідувачем кафедри ПЗКС.

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

Відповідно до ОП здобувачі освіти проходять переддипломну практику у провідних ІТ-компаніях (ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ», ТОВ «ГлобалЛоджик Україна», ТОВ «М.М.Д. СМАРТ Україна», ТОВ «CyberVision Inc», ТОВ «Інфопульс Україна», ТОВ «ІНФОСОФТ ГЛОБАЛ», ТОВ «Terrasoft», ТОВ «УНІТІ БАРС» та ін.) з метою здобуття досвіду практичної роботи у реальних умовах. Залучення до викладання співробітників цих компаній та професіоналів-практиків (Євген Кисельов, Дмитро Комісар, Володимир Погорелов, Яна Хіцко та ін.), також сприяє формуванню у здобувачів освіти компетентностей, необхідних для подальшої професійної діяльності.

Крім того, протягом навчання здобувач має можливість брати участь в наукових конференціях та семінарах. Факультетом прикладної математики щорічно проводиться Наукова конференція молодих вчених «Прикладна математика та комп'ютеринг (ПМК)» (<http://pmk.fpm.kpi.ua>), на якій висвітлюються результати роботи здобувачів освіти за тематикою їхніх кваліфікаційних робіт.

Здобувачі освіти за ОП також активно залучаються до практичної підготовки у рамках розроблення стартап-проектів. Найкращі проекти презентуються на щорічному Фестивалі інноваційних проектів «Sikorsky Challenge». Наприклад, здобувач Мироненко А.П. підготував проект «Easy Hotel», здобувач Перегуда В.В. підготував проект «Ecogradus»; обидва проекти були представлені на Фестивалі інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2021: Україна і Світ» (<https://www.sikorskychallenge.com/sikorsky-challenge-2021/>).

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

Здобувачі освіти за ОП здобувають професійні знання та компетентності, а також соціальні навички («soft skills») шляхом вивчення відповідних навчальних дисциплін. Набуття «soft skills» передбачено шляхом формування загальних компетентностей ЗК08-ЗК12 та програмних результатів навчання ПРН01-ПРН03, які визначені в ОП (https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/121_OPPB_IPZMIPS_2022.pdf), а саме:

– ЗК08-ЗК09 забезпечуються освітніми компонентами «Групово динаміка і комунікації», «Екологічна безпека та цивільний захист»;

– ЗК10-ЗК11 забезпечуються освітніми компонентами «Права і свободи людини» та «Групово динаміка і комунікації»;

– ЗК12 забезпечується освітнім компонентом «Історія науки і техніки».

– ПРН01 забезпечується освітніми компонентами «Філософські основи наукового пізнання», «Основи здорового способу життя», «Компоненти програмної інженерії», «Програмування» та інші;

– ПРН02 забезпечується освітніми компонентами «Групово динаміка і комунікації» та «Економіка ІТ-індустрії та підприємництво», «Компоненти програмної інженерії» та інші;

– ПРН03 забезпечується освітніми компонентами «Основи програмування», «Компоненти програмної інженерії», «Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів» та інші.

Набуття «soft skills» передбачено також як результат проходження переддипломної практики, захисту курсових робіт та кваліфікаційної роботи, виступів здобувачів освіти на наукових конференціях тощо.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійного стандарту зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення немає. ОП забезпечує освітніми компонентами (нормативними дисциплінами) загальної та фахової підготовки програмні результати (ПР01-ПР24), загальні компетентності (К01-К12) та фахові компетентності (К13-К26) відповідно до затвердженого стандарту вищої освіти для першого рівня спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/121-inzhener-programn-zabezp-bakalavr-1.pdf>).

Для випускників за ОП передбачені професії відповідно до Національного класифікатора професій ДК 003:2010 (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>):

3121 Технік-програміст;

3121 Фахівець з інформаційних технологій;

3121 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення;

3121 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм.

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

Співвідношення між обсягом (кредити ЄКТС) освітніх компонентів ОП та фактичним навантаженням здобувачів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).

Для кожного освітнього компонента ОП розроблюється силабус, в якому визначено розподіл годин для аудиторних занять (лекційних та практичних) та самостійної роботи здобувачів.

Загальний обсяг ОП складає 240 кредитів ЄКТС, з них: нормативні дисципліни – 180 кредитів (75%), вибіркові дисципліни – 60 (25%). Самостійна робота студентів складає 129 кредитів ЄКТС. В умовах карантину або дії правового режиму воєнного стану самостійна робота студентів значно не збільшується, оскільки всі аудиторні заняття проводяться онлайн. Такий підхід дозволяє гнучко пристосувати ОП до будь-яких умов навчання.

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

У рамках реалізації ОП застосовуються елементи дуальної освіти шляхом залучення фахівців компанії «ЕПАМ Системз» на базі спільної Навчально-наукової лабораторії «ЕПАМ-КПІ», яка розташована в ауд. 76, корп. 14. Крім того, у 2020 році було розпочато співпрацю з компанією «Прогрестех-Україна» щодо створення повноцінної програми дуальної освіти. Проте пандемія COVID-2019 та війна росії проти України призупинили реалізацію цієї програми.

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

Вичерпна інформація про правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти до Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» знаходиться на сайті Приймальної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>).

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

Прийом абітурієнтів до Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» здійснює приймальна комісія. На сайті Приймальної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>) розміщена інформація щодо правил прийому на навчання за ОП. Абітурієнти подають заяву на вступ в електронному вигляді, крім випадків, передбачених Правилами вступу до ЗВО (<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>). У 2022 році в умовах дії правового режиму воєнного стану вступ здійснювався на підставі Наказу МОН України від 27 квітня 2022 року № 392 (<https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/vstupna-kampaniya-2022/umovi-prijomu-dlya-zdobuttya-vishoyi-osviti-2022-roku>). Після реєстрації відбіркова комісія ФПМ здійснює конкурсний відбір абітурієнтів згідно з планом прийому. Етапи процедури вступу та строки подачі документів розміщені на сайті приймальної комісії (<https://pk.kpi.ua/>).

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

До ОП можуть долучатися здобувачі з інших ЗВО, які акредитовані в Україні або за її межами. Для цього вони подають заяву та академічну довідку або додаток до документа про вищу освіту. Розгляд заяв та зарахування відбувається відповідно до Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/181>), а також Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського іноземних документів про освіту, наукові ступені та вчені звання (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/123>). Визнання результатів навчання може здійснюватися також на підставі сертифіката або будь-якого іншого документу, в якому відображено назви та обсяги (в кредитах ЕКТС) освітніх компонентів, які вивчав здобувач освіти.

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

Випадків застосування практики визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, не було.

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

Визнання результатів навчання, здобутих у неформальній освіті регулюється Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>).

Для визнання результатів навчання, здобутих у неформальній освіті, здобувачеві освіти необхідно подати заяву на ім'я декана факультету. До заяви необхідно долучити документ, який визначає перелік тем, їхній обсяг та результати навчання.

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

Навчально-науковий центр інноваційного моніторингу якості освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського пропонує здобувачам освіти адаптаційні курси. Результати адаптаційного курсу «Математика» було перезараховано здобувачам освіти Беліцькому О. (КП-01), Горак М. (КП-11) та Лелікову Д. (КП-22) у рамках дисципліни ОП «Математичний аналіз». У зв'язку з правовим режимом воєнного стану та дистанційним режимом навчання в університеті у 2021-2022 н.р. викладач Рибачок Н.А. рекомендувала здобувачам освіти для вивчення курс «AWS Academy Introduction to Cloud: Semester 1» для подальшого перезарахування у рамках визнання результатів навчання, отриманих в неформальній

освіті. Цією можливістю скористались здобувачі освіти Адамчук А.Г., Баклан Д.В., Білоус А.Ю. (КП-93), Одинцова А.Д. (КП-92), Семьонова П.Д. (КП-92), Торговських О.О. (КП-93), Філенко Б.М. (КП-93) та інші.

У зв'язку з пандемією COVID-19 та дистанційним режимом навчання в університеті у 2019-2020 н.р. викладачем дисципліни «Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Чисельні методи» к.т.н., доц. Онаєм М.В. були запропоновані здобувачам освіти для зарахування навчальних тем наступні курси:

- Курс Introduction to numerical analysis

<https://www.coursera.org/learn/intro-to-numerical-analysis#syllabus>

- Курс Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra

<https://www.coursera.org/learn/linear-algebra-machine-learning#syllabus>

- Курс Matrix Algebra for Engineers

<https://www.coursera.org/learn/matrix-algebra-engineers#syllabus>

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

Підготовка за ОП відбувається за очною формою навчання. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в університеті (<https://osvita.kpi.ua/node/39>, п.4.1) освітній процес здійснюється за такими формами: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Викладання навчальних дисциплін здійснюється відповідно до затверджених силабусів, які розміщені на сайті кафедри (<https://pzks.fpm.kpi.ua/sulabusy/>) та у системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua/>).

Освітній процес може здійснюватись дистанційно в умовах карантину та/або дії правового режиму воєнного стану відповідно до Положення про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/188>). Навчальні заняття відбуваються за наступними формами: лекція, комп'ютерний практикум (лабораторна робота), практичне заняття, семінарське заняття, індивідуальне заняття, консультація. Самостійна робота здобувачів включає засвоєння навчального матеріалу, підготовку до всіх форм навчальних занять, виконання індивідуальних завдань та підготовку кваліфікаційної роботи. Згідно з укладеними з Університетом договорами здобувачі освіти проходять практику на підприємствах та в організаціях. Контрольні заходи здійснюється для визначення рівня опанування навчальних дисциплін. Такий комплексний підхід до організації навчального процесу сприяє досягненню програмних результатів навчання за ОП.

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?

Згідно Положення про організацію освітнього процесу університету (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) студентоцентризований підхід є одним з принципів організації навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського. У силабусах, які розміщені на сайті кафедри ПЗКС (<https://pzks.fpm.kpi.ua/sulabusy/>) та в інформаційній системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua/>), визначені методи навчання та контрольні заходи навчальних дисциплін. Студентоцентризований підхід забезпечується формуванням індивідуальної навчальної траєкторії шляхом впровадження в освітній процес навчальних дисциплін вільного вибору.

В умовах дії правового режиму воєнного стану здобувачі реалізують своє право навчатись в синхронному або асинхронному режимі, а також обирати індивідуальний графік навчання згідно з Положенням про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Регулярно проводиться опитування серед здобувачів щодо режиму навчання (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdhnNX5OZk6jS6i-H6JyJfcmOGj68g8yLK2XdipXo8-1KCrZg/viewform>). Для оцінювання якості роботи викладачів студенти проходять опитування «Викладач очима студентів» в інформаційній системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського». Результати опитування здобувачів освіти, проведеного гарантом ОП у 2022-2023 н.р., є позитивними, зокрема, 90.4% здобувачів освіти задоволені рівнем викладання дисциплін (69.9% повністю задоволені, 20.5% задоволені частково).

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

Принцип академічної свободи реалізується відповідно до Положення про організацію освітнього процесу університету (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Принцип академічної свободи для викладачів забезпечується самостійним вибором форм, методів та засобів навчання, формуванням власного бачення структури та змісту навчальних дисциплін відповідно до сучасних вимог ІТ сфери.

Для студентів принцип академічної свободи забезпечується самостійним обранням вибірових дисциплін згідно з Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), режиму навчання, теми та керівника дипломного проєкту, місця проходження практики, а також можливістю вносити пропозиції щодо вдосконалення ОП.

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 *

Перед початком навчального семестру викладачі завантажують на сайт кафедри (<https://pzks.fpm.kpi.ua/sulabusy/>) та в інформаційну систему «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua/>) силабуси всіх освітніх компонентів. У силабусі наведено список тем для модульного та семестрового контролю, вказано форми проведення контролю, визначено рейтингову систему оцінювання навчальної дисципліни, рекомендовано методичні матеріали з навчальної дисципліни. У силабусі також визначено мету, програмні результати та зміст навчальної дисципліни. На першому занятті з навчальної дисципліни викладач знайомить здобувачів освіти з її змістом, програмними результатами, формами та критеріями оцінювання. Ця інформація повторно доводиться до здобувачів освіти безпосередньо перед кожним контролем з дисципліни.

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

Поєднання навчання та досліджень під час реалізації ОП здійснюється різними шляхами, зокрема:

- через залучення здобувачів освіти до виконання держбюджетних, грантових, госпдоговірних науково-дослідних робіт (НДР) або ініціативних наукових тем;
- через наукове товариство студентів та аспірантів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/ntsa>) і Раду молодих учених (<https://kpi.ua/rmv>), в межах діяльності яких здобувачі освіти залучаються до науково-практичних досліджень;
- шляхом заохочення здобувачів освіти до участі у щорічній конференції для магістрантів та аспірантів «Прикладна математика та комп'ютинг (ПМК)» (<http://pmk.fpm.kpi.ua/archive.php>) за результатами виконання кваліфікаційної роботи.

Прикладом залучення здобувачів освіти до виконання держбюджетних НДР є участь (робота з оплатою) студентки Мозгової Катерини у виконанні НДР «Математичні та програмні методи оброблення мультимодальних даних моніторингу медико-біологічних об'єктів для діагностики стану здоров'я пацієнтів» (номер державної реєстрації: 0120U102134).

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

Розроблення, затвердження та оновлення силабусів навчальних дисциплін регламентується Порядком створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). Згідно з цим положенням зміст навчальних дисциплін щорічно переглядається та оновлюється з метою врахування результатів наукових досягнень викладачів та сучасних досягнень у галузі інженерії програмного забезпечення.

При розробленні та оновленні змісту навчальних дисциплін ОП використовуються результати наступної діяльності викладачів та здобувачів освіти.

1. Науково-інноваційна діяльність викладачів, зокрема виконання науково-дослідних робіт (НДР), захист дисертаційної роботи. На кафедрі ПЗКС в рамках реалізації ОП реалізовані держбюджетна НДР «Розробка та дослідження методів обробки, розпізнавання, захисту та зберігання медичних зображень в розподілених комп'ютерних системах» (номер державної реєстрації: 0117U004267), держбюджетна НДР «Математичні та програмні методи оброблення мультимодальних даних моніторингу медико-біологічних об'єктів для діагностики стану здоров'я пацієнтів» (номер державної реєстрації: 0120U102134). Також викладачами ОП захищено дисертації: д.т.н. Сулема Є.С. (диплом ДД №010905, 09.02.2021), к.т.н. Шкурят О.С. (диплом ДК №059306, 09.02.2021); PhD Сулема О.К. (диплом ДР № 002131, 17.05.2021).
2. Стажування викладачів в ІТ-компаніях відповідно до Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (https://document.kpi.ua/2020_7-134). Наприклад, підвищили кваліфікацію викладачі ОП к.т.н., доцент Олещенко Л.М. (GlobalLogic Education, «Принципи гнучкої роботи. Agile для викладачів», 2020), к.т.н. Рибачок Н.А. (Eram Systems, IT Association Teacher's Internship program, 2020).
3. Пропозиції провідних ІТ-компаній, з якими співпрацює кафедра ПЗКС в рамках реалізації ОП, зокрема «ЕПАМ Системз», «GlobalLogic Україна», «УНІТІ-БАРС».
4. Проведення на базі кафедри ПЗКС та у рамках реалізації ОП конференції «Прикладна математика та комп'ютинг (ПМК)» (<http://pmk.fpm.kpi.ua/>) за тематикою кваліфікаційних робіт здобувачів.

Зміст навчальних дисциплін при їх оновленні розглядається та затверджується на засіданнях кафедри ПЗКС, науково-методичній комісії та вченій раді факультету прикладної математики.

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

В університеті відповідно до Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>) реалізована інтернаціоналізація освітньої, навчальної та наукової діяльності шляхом укладання договорів з іноземними ЗВО та науковими установами (https://icd.kpi.ua/?page_id=6687). У рамках міжнародної співпраці здобувачі освіти мають можливість академічної мобільності. На сайті відділу академічної мобільності КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://mobilst.kpi.ua/>) висвітлена інформація щодо можливих стипендіальних програм в ЄС, США, Канаді, Туреччині, Китаї та Японії; оприлюднені нормативно-правові документи, контакти для реалізації програм академічної мобільності та програм подвійного диплома. На офіційному Telegram-каналі (<https://t.me/kpimobility>) постійно оновлюється інформація програм академічних обмінів.

Здобувачі освіти за ОП активно використовують ці можливості. Прикладами академічної мобільності у 2022 р. є наступні:

- Дорошенко Софія (група КП-91), Технічний університет Дрездена, Німеччина;
- Ткаченко Михайло (група КП-01), Празький економічний університет, Чехія;

– Вишневецька Ольга (група КП-01), Університет Альмерії, Іспанія.

Зарахування навчальних результатів, отриманих у результаті академічної мобільності, здійснюється відповідно до Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>).

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?

Досягнення програмних результатів навчання здобувачів за освітніми компонентами ОП визначаються в межах декількох форм контролю, які використовуються в освітньому процесі КПІ ім. Ігоря Сікорського: вхідний, поточний, календарний, семестровий та ректорський контроль.

Вхідний контроль проводиться для забезпечення засвоєння нового освітнього компонента на початку навчального семестру та регулюється Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в КПІ

(https://document.kpi.ua/files/2020_7-165.pdf).

Поточний контроль проводиться для перевірки засвоєння освітнього компонента протягом навчального семестру.

Поточний контроль дозволяє кількісно визначити якість навчальної роботи здобувача залежно від форми його проведення (модульна контрольна робота, розрахункова робота, теоретичне опитування, захист лабораторної роботи, комп'ютерного практикуму та інше). Оцінювання поточного контролю описано в розділі рейтингової системи оцінювання в силабусі навчальної дисципліни. Форми поточного контролю висвітлюються в робочому навчальному плані, в силабусі та відповідають вимогам Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського https://document.kpi.ua/2020_1-273 та Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського https://document.kpi.ua/files/2020_7-137.pdf.

Календарний контроль здійснюється для визначення ступеня виконання індивідуального навчального плану здобувача відповідно до встановленого графіка навчального процесу.

Семестровий контроль здійснюється для визначення програмних результатів навчання з навчальної дисципліни за семестр. Форма семестрового контролю (залік, екзамен) висвітлюється в робочому навчальному плані та в силабусах дисциплін. Семестровий контроль відповідає вимогам Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://asn.kpi.ua/docs/graduate/ExamBoard.pdf>).

Ректорський контроль проводиться відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освіти в КПІ (https://document.kpi.ua/files/2020_7-165.pdf, Додаток 4) з метою неперервного моніторингу рівня освітнього процесу на кафедрі та вироблення рекомендацій щодо формування комплексу дій із керування якістю освітнього процесу на кафедрі.

Викладачі у процесі визначення рівня досягнення програмних результатів здобувача керуються розумінням того, що має бути перевірена здатність здобувача (з використанням набутих знань, засвоєних технологій, методів, способів та практик) самостійно ставити та розв'язувати конкретні практичні завдання.

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

У КПІ ім. Ігоря Сікорського форми контрольних заходів чітко регламентовані такими документами:

- Положенням про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>),
- Положенням про систему оцінювання результатів навчання (https://document.kpi.ua/2020_1-273),
- Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання (https://document.kpi.ua/files/2020_7-137.pdf),
- Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освіти (https://document.kpi.ua/files/2020_7-165.pdf).

Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів освіти з кожного освітнього компонента ОП визначені у Рейтинговій системі оцінювання (РСО), яка є складовою силабусу.

Результати поточного та семестрового контролю відображаються в особистих кабінетах здобувачів освіти у системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua/>).

Умови проведення та результати ректорського контролю підбиваються та висвітлюються Навчально-науковим центром інноваційного моніторингу якості освіти Університету.

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

Для здобувачів форми та строки проведення контрольних заходів описані в РСО силабусу кожної навчальної дисципліни. Порядок розроблення та застосування РСО унормований Положенням про систему оцінювання результатів навчання https://document.kpi.ua/2020_1-273. Силабус розміщується на сайті кафедри та в системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського». РСО доводиться до відома здобувачів на першому занятті навчальної дисципліни та є незмінною впродовж семестру.

Результати поточного та підсумкового контролю відображаються в особистих кабінетах здобувачів освіти у системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua/>).

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

Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи відповідно до Стандарту

вищої освіти України, затвердженого наказом №1166 МОН України від 29.10.2018 року. Метою атестації є встановлення відповідності набутих здобувачем теоретичних знань та практичних вмінь програмним результатам навчання. Кваліфікаційна робота оформлюється згідно з вимогами, що затверджені Положенням про випускну атестацію студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://comsys.kpi.ua/katalog/files/polojennya-kpi-2018.pdf>). Перед захистом здійснюється експертне оцінювання кваліфікаційних робіт здобувачів освіти на наявність академічного плагіату. Процедура перевірки регламентована наступною нормативною базою.

1. Рекомендація щодо запобігання академічному плагіату та його виявлення в наукових роботах (авторефератах, дисертаціях, монографіях, наукових доповідях, статтях тощо), лист МОН України № 1/11-0681 від 15.08.2018 р.
2. Методичні рекомендації для закладів вищої освіти з підтримки принципів академічної доброчесності», лист МОН України № 1/9-650 від 23.10.2018 р.

Для перевірки кваліфікаційних робіт на наявність плагіату використовується програмне забезпечення компанії Unichек. Після успішного захисту кваліфікаційні роботи оприлюднюються у репозитарії КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://ela.kpi.ua/>. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється відповідно до вимог чинного законодавства.

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

У КПІ ім. Ігоря Сікорського процедура проведення контрольних заходів регламентується наступними документами.

1. Положення про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).
2. Положення про систему оцінювання результатів навчання (https://document.kpi.ua/2020_1-273).
3. Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>).

Перелічені положення є у відкритому доступі. Посилання на ці документи розміщені на інформаційних ресурсах університету, факультету прикладної математики (ФПМ) та кафедри ПЗКС, зокрема в офіційному Telegram-каналі ФПМ (https://t.me/dekanat_fpm).

Керуючись цими нормативними документами викладач розробляє Рейтингову систему оцінювання (РСО), яка висвітлюється у силабусі кожної навчальної дисципліни. У РСО зазначається форма проведення контрольних заходів та критерії оцінювання. РСО не змінюється протягом навчального семестру та доводиться до відома здобувачів освіти на першому занятті з кожної навчальної дисципліни. Силабуси навчальних дисциплін розміщені на сайті кафедри (<https://pzks.fpm.kpi.ua/sulabusy/>) та в інформаційній системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ecampus.kpi.ua>).

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

Об'єктивність екзаменатора забезпечується виконанням вимог, викладених в наступних нормативних документах КПІ ім. Ігоря Сікорського:

- Положення про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>),
- Положення про систему оцінювання результатів навчання (https://document.kpi.ua/2020_1-273),
- Положення про поточний, календарний та семестровий контроль (<https://osvita.kpi.ua/node/32>).

В інформаційній системі «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського» міститься Кодекс честі (<http://kpi.ua/code>), де кожен викладач у вигляді публічного договору засвідчує підписом своє ознайомлення з його змістом та згоду на його виконання. У цьому Кодексі містяться основні принципи взаємної довіри, чесності та порядності, справедливості, компетентності та професіоналізму, відповідальності, партнерства і взаємодопомоги, взаємоповаги, прозорості.

Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регламентовані Положенням про вирішення конфліктних ситуацій у КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/2020_7-170). Випадків конфліктів інтересів у рамках ОП не було.

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

В університеті порядок повторного проходження здобувачем контрольних заходів регулюється Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/files/2020_7-137.pdf).

Для ліквідації академічної заборгованості здобувачу дозволено не більше двох спроб перескладання кожного екзамену (заліку). За рішенням кафедри для проведення контрольних заходів з ліквідації заборгованості створюється комісія. Ліквідація заборгованості може переноситися на наступний семестр як академізниця у разі відповідного звернення здобувача та за умови дозволу кафедри. У цьому разі проведення відповідних контрольних заходів у наступному семестрі є додатковою освітньою послугою й регламентується Положенням про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/177>). Статистика щодо впровадження процедури повторного складання контрольних заходів здобувачами кафедри ПЗКС за перший семестр 2021/2022 н.р. є наступною: 1 курс – 2 студенти; 2 курс – 1 студент; 3 курс – 6 студентів.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється наступними документами.

1. Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>, п. 5.10).
 2. Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання (https://document.kpi.ua/files/2020_7-137.pdf, пп. 9.3, 9.4).
 3. Положення про вирішення конфліктних ситуацій у КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170).
 4. Положення про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (Наказ №НОН/128/2021 від 20.05.2021р., https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/Pologennia_apeliiacii.pdf).
- Оскарження результатів семестрового контролю вирішуються екзаменаційною комісією. Здобувач особисто подає апеляцію у формі заяви на ім'я декана факультету в день оголошення результатів семестрового контролю. Апеляційна заява реєструється у деканаті факультету. У випадку дистанційної форми проведення контрольного заходу, апеляційна заява може бути подана дистанційно. Здобувачі мають право подавати апеляцію на будь-яку підсумкову оцінку, окрім: захисту курсових робіт та проєктів, практики та кваліфікаційної роботи. За час реалізації ОП апеляційних заяв щодо результатів проведення контрольних заходів не надходило. За результатами опитування здобувачів освіти, проведеного гарантом ОП у 2022-2023 н.р. 73.2% здобувачів освіти повністю задоволені механізмами оскарження результатів оцінювання контрольних заходів, 20.5% задоволені частково.

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

Перелік документів, які унормовують політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності наступним.

1. Кодекси честі <https://kpi.ua/code>;
 2. Положення про організацію освітнього процесу <https://osvita.kpi.ua/node/39>;
 3. Положення про систему запобігання академічному плагіату (Додаток 1 до наказу №1/76 від 25.02.2020 р. Про затвердження Положення про систему запобігання академічному плагіату https://document.kpi.ua/files/2020_1-76.pdf);
 4. Положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf);
 5. Договори про співпрацю з компанією Unichек №32 від 08.11.2017 р.
- Всі зазначені документи розроблені в рамках Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», постанов Кабінету Міністрів України та наказів МОН, документів КПІ ім. Ігоря Сікорського і розміщені на сторінці «Академічна доброчесність» порталу КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://kpi.ua/academic-integrity>.

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

Для перевірки академічних текстів на наявність плагіату в кваліфікаційних роботах використовується експертне оцінювання, а також сертифіковане програмне забезпечення компанії Unichек. За результатами оцінки кваліфікаційних робіт на плагіат проводиться засідання кафедри, на яких розглядаються відповідні звіти та виноситься рішення щодо допущення до захисту кваліфікаційних робіт. Всі кваліфікаційні роботи розміщуються у відкритому доступі в електронному архіві КПІ <https://ela.kpi.ua/>.

У розділі рейтингова система оцінювання силабусу кожної дисципліни зазначено політику академічної відповідальності за плагіат та порушення академічної доброчесності.

Іншими інструментами протидії порушенням академічної доброчесності є популяризація поняття «академічна доброчесність», анонімні опитування учасників освітнього процесу тощо. Учасники освітнього процесу ознайомлюються з відкритими програмними засобами перевірки на плагіат, такими як Dupli Cheker, Quetext, SmallSEOTools, Advego Plagiatius тощо.

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

Популяризація академічної доброчесності здобувачів розпочинається на першій зустрічі кураторів груп з першокурсниками. Куратори ознайомлюють здобувачів освіти зі змістом Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/code>), наголошуючи на обов'язковому дотриманні в університеті політики академічної доброчесності. Силабуси навчальних дисциплін містять розділ рейтингової системи оцінювання, в якому НПП формулює політику академічної відповідальності за плагіат та порушення академічної доброчесності здобувачами.

В університеті під час навчального процесу популяризуються серед здобувачів на базі інформаційних заходів НТБ КПІ «Десять принципів» академічної доброчесності, які вперше були опубліковані в статті «Викладачі та академічна доброчесність» у виданні «Synthesis: Law and Policy in Higher Education», серед яких: утверджувати важливість академічної доброчесності; ставитися до студентів як до самостійної особистості; формулювати чіткі очікування від студентів; розробляти справедливі та релевантні форми оцінювання; обмежувати можливості для академічної нечесності; протидіяти академічній нечесності, коли такі випадки трапляються.

В університеті працює Комісія з питань етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf), основними завданнями якої є популяризація принципів доброчесності та норм Кодексу честі шляхом організації освітніх заходів, інформування на вебресурсах, в соціальних мережах.

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

В університеті дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу унормовується Кодексом честі (<https://kpi.ua/code>) та Положенням про систему запобігання академічному плагіату (https://document.kpi.ua/files/2020_1-76.pdf).

Методи і форми реагування на порушення академічної доброчесності здобувачами залежать від етапу освітнього процесу.

1. Якщо порушуються правила академічної доброчесності на етапі вивчення освітнього компонента, то за рішенням кафедри може бути застосоване: повторне проходження оцінювання; повторне вивчення освітнього компонента; відрахування з університету.

2. На етапі підготовки до захисту кваліфікаційної роботи здобувачів перевіряються на плагіат шляхом експертного аналізу (із застосуванням системи Unichек). У разі порушення правил академічної доброчесності за рішенням кафедри може бути застосоване: відправлення кваліфікаційної роботи на доопрацювання; зняття роботи з розгляду та відрахування здобувача освіти з університету.

У рамках ОП були поодинокі випадки таких порушень: з дисципліни «Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» вони виправлялись через повторне проходження оцінювання модульної контрольної роботи з дисципліни «Математичний аналіз» – через повторне вивчення. Випадків відрахування з університету здобувачів освіти за ОП через порушення академічної доброчесності не було.

6. Людські ресурси

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

Для ОП конкурсний добір викладачів проводиться згідно з Наказом №НУ/201/2021 від 24.09.2021 «Про затвердження Порядку проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» (https://document.kpi.ua/2021_NU-201). Цим Порядком передбачається завчасне, не менше, ніж за один місяць, розміщення оголошення про конкурс на сайті університету (<https://kpi.ua/jobs>) та публікація в газеті «Київський політехнік» (<https://kpi.ua/kp>). Конкурсний відбір проводиться експертно-кваліфікаційною комісією (ЕКК): на посади доцента, старшого викладача, асистента – ЕКК ФПМ, а на посаду професора – ЕКК університету. Спочатку відбувається попереднє обговорення кандидатур претендентів на засіданні кафедри ПЗКС. Рекомендації кафедри передаються до ЕКК. Наступний етап – співбесіда з ЕКК, де розглядаються подані документи, аналізується відповідність претендента вимогам Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Особлива увага приділяється публікаціям у виданнях, віднесеним до наукометричних баз Scopus або Web of Science, наявність монографій, підручників тощо. Аналізується відповідність дипломів, публікацій претендента профілю ОП та дисциплінам, які він викладатиме. За результатами ЕКК, надається висновок щодо рекомендації для подальшого укладання контракту.

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

Університет має багаторічний досвід співпраці кафедр із компаніями-роботодавцями. Реалізація співпраці в університеті регламентується затверджений порядком співпраці КПП ім. Ігоря Сікорського з закладами загальної середньої, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої освіти та компаніями-партнерами/роботодавцями (Наказ №1/159 від 24.04.2020 https://document.kpi.ua/files/2020_1-159.pdf). Оновлення та поліпшення освітнього процесу за участю роботодавців відбувається в процесі зустрічей, конференцій для обміну досвідом із компаніями-партнерами. Крім того, компанії-роботодавці залучаються до створення спеціалізованих лабораторій. Наприклад, на кафедрі ПЗКС, яка забезпечує ОП, функціонує спеціалізована навчально-наукова лабораторія «ЕПАМ-КПП».

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

У процесі реалізації ОП відбувається залучення співробітників провідних ІТ-компаній та професіоналів-практиків до проведення аудиторних занять з таких освітніх компонентів.

Нормативні дисципліни:

- 1) «Компоненти програмної інженерії 1. Вступ до програмної інженерії» – до викладання залучені професіонали-практики ТОВ «ЕПАМ Системз» (група під керівництвом Наталія Поліщук);
 - 2) «Програмування 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків» – до викладання залучені фахівці ТОВ «ЕПАМ Системз» під керівництвом провідного фахівця компанії, випускника кафедри Євгена Кисельова;
 - 3) «Технології DevOps» – запропонована та викладається провідним фахівцем компанії ГлобалЛоджик, випускником кафедри Дмитром Комісаром;
 - 4) «Основи програмування» та обов'язковий кредитний модуль «Компоненти програмної інженерії 4. Якість та тестування програмного забезпечення» – викладає фахівець-практик (ФОП), випускник кафедри Володимир Погорелов;
- Вибіркові дисципліни:
- 5) «Розроблення вебзастосунків» – викладає фахівець-практик (ФОП) Михайло Мягкий;
 - 6) «Web-технології та розробка web-систем» – викладає фахівець-практик (ФОП), випускник і аспірант кафедри Владислав Песчанський;
 - 7) «Розроблення програмного забезпечення за методологією Agile» – викладає провідний фахівець ТОВ «Сі-Кью-Джі-Ай Україна», к.т.н. Яна Хіцко;
 - 8) «Технологія Block Chain» – викладає фахівець-практик (ФОП), випускник і аспірант кафедри Юрій Жикін.

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

Згідно з Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<http://osvita.kpi.ua/node/714>) підвищення кваліфікації викладачів ОП відбувається не рідше одного разу на 5 років. Форми підвищення кваліфікації:

- у вигляді захисту дисертації,
- у вигляді стажування в рамках академічної мобільності,
- у вигляді стажування в установах НАН України,
- за програмами ІТ-компаній,
- за програмами Навчально-методичного комплексу «Інститут післядипломної освіти» (ІПО) (http://uiite.kpi.ua/pidv_kval_kpi/).

Конкретними прикладами підвищення кваліфікації є наступні. Дисертації у 2020-2021 рр. захистили викладачі ОП: Сулема Є.С. (захист докторської дисертації), Шкурат О.С. (захист кандидатської дисертації), Сулема О.К. (захист дисертації доктора філософії).

Стажування у закордонних установах здійснили: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. (Інститут обчислювальної та прикладної математики імені Йоганна Радона, Австрія), к.т.н. Сулема О.К. (Університет Сорбонни, Франція) та ін. Стажування в установах НАН України: д.т.н., проф. Дичка І.А. (Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України).

Підвищення кваліфікації за програмами ІТ-компаній: к.т.н., доц. Олещенко Л.М., Рибачок Н.А. (EPAM Teachers Internship). Підвищення кваліфікації за програмами ІПО: д.т.н., проф. Легеза В.П., к.т.н., доцент Заболотня Т.М. та ін.

Також професійному розвитку викладачів сприяє безкоштовний доступ до бібліотечних фондів та міжнародних наукометричних баз, який забезпечується університетом.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

У КПІ ім. Ігоря Сікорського з метою розвитку викладацької майстерності здійснюється наступне.

1. Конкурсний відбір навчально-педагогічних працівників (НПП) «Молодий викладач-дослідник» (<https://kpi.ua/teacher-researcher>).
2. Преміювання НПП відповідно до Положення про премії за кращі підручники, навчальні посібники або монографії в актуальних напрямках розвитку науки і техніки (<https://kpi.ua/norma-bonus>). Премії присуджуються щорічно рішенням Вченої ради університету.
3. Преміювання за публікаційну активність згідно з Положенням про преміювання працівників університету за публікації у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science Core Collection (https://document.kpi.ua/files/2022_HON-38.pdf).

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?

На балансі університету перебувають будівлі і споруди, загальна корисна площа яких становить 546499.45 кв.м. Для забезпечення освітнього процесу використовуються сучасні аудиторії площею 3536815.65 кв.м., комп'ютерні лабораторії площею 12672 кв.м. Матеріально-технічна база університету постійно модернізується і оновлюється (звіти <https://kpi.ua/estimate>).

Всі аудиторії, що забезпечують навчальний процес за ОП, оснащені мультимедійними засобами. Здобувачам ОП доступні спеціалізовані лабораторії, зокрема, навчально-наукова лабораторія «ЕПАМ-КПІ» (кімн. 76, корп. 14) та навчально-наукова лабораторія мультимедіа, мультимедіа та імерсійних технологій (кімн. 4, корп. 14).

Базою для інформаційно-методичного забезпечення освітнього процесу в університеті є фонди науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка:

- 2503832 книжкових паперових примірників;
- 2168 тис. примірників фахових періодичних видань;
- 48069 електронних ресурсів;
- передплачені бази даних ТОВ «Інформатіо» EBSCO PUBLISHING, ScienceDirect (<https://www.library.kpi.ua/dostup-do-sciencedirect/>) та ТОВ «ВИДАВНИЧИЙ ДІМ “ЦЕНТР УЧБОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ”».

Користувачі бібліотеки мають доступ до публікацій, що індексуються базами Scopus та Web of Science, електронний архів ЕЛАКПІ наукових дисертацій (<https://ela.kpi.ua/>) та каталог (<https://opac.kpi.ua/>).

Навчально-методичне забезпечення ОП доступне для здобувачів з електронних ресурсів університету: <http://ecampus.kpi.ua> та <https://do.ipk.kpi.ua>.

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?

Освітнє середовище та потреби здобувачів ОП забезпечуються наступним:

- 1) наявністю спільних з ІТ-компаніями навчальних центрів, зокрема, спеціалізованої лабораторії «ЕПАМ-КПІ»;
- 2) наявністю спеціалізованої лабораторії за профілем ОП – навчально-наукової лабораторії мультимедіа, мультимедіа та імерсійних технологій;

- 3) впровадженням індивідуальної освітньої траєкторії шляхом забезпечення викладання дисциплін вільного вибору;
 - 4) безкоштовним доступом до електронних інформаційних ресурсів, у тому числі до світових наукометричних баз даних;
 - 5) постійним моніторингом якості викладання навчальних дисциплін та визначенням потреб здобувачів освіти шляхом проведення щорічного опитування.
- Крім того, в університеті працює мережа молодіжних організацій (<https://kpi.ua/organizations>), серед яких студентська рада КПІ ім. Ігоря Сікорського, самоврядна профспілка студентів, рада молодих вчених, рада студмістечка, студентське радіомовлення «Радіо КПІ», відкритий арт-простір «Суспільна платформа Колізій КПІ», відкритий арт-простір «Вежа».

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

Безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів забезпечується шляхом встановлення та дотримання заходів з санітарних норм, правил пожежної безпеки та норм охорони праці, які проводить відділ охорони праці та цивільного захисту КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/web_or).

В університеті регулярно проводяться інструктажі з техніки безпеки, наявні плани евакуації в аудиторіях та корпусах університету. Доводиться до відома здобувачів Порядок дій у випадку загрози надзвичайної ситуації (<https://kpi.ua/2022-emergency-procedure>).

На території університету у випадках загрози передбачено попереджувальний сигнал та інструкції до виконання. В університеті наявні тимчасові укриття, в яких можна перебувати до двох годин, а також три захисні споруди для більш тривалого перебування людей.

Безпечно перебування на території університету забезпечує підрозділ охорони порядку.

Кваліфіковане безкоштовне медичне обслуговування здобувачі ОП отримують у Київській медичній студентській поліклініці (вул. Політехнічна, 25/29) за наявності підписаної декларації з терапевтом поліклініки (<https://kpi.ua/health>).

Систему заходів для оздоровлення та відпочинку здобувачів надає профком студентів університету (<https://studprofkom.kpi.ua/baza-dokumentiv/ozdorovlennya/>).

Безкоштовну допомогу психолога надає Студентська соціальна служба (<http://sss.kpi.ua/>).

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 реалізуються шляхом вчасного та повного інформування здобувачів щодо їхніх прав та можливостей в університеті. Повну та своєчасну інформацію щодо навчання за ОП надають інформаційні ресурси кафедри ПЗКС (<http://pzks.fpm.kpi.ua/>), факультету прикладної математики (ФПМ) (<http://www.fpm.kpi.ua/map/education.do>) та університету (<https://kpi.ua/>, <https://osvita.kpi.ua/>).

Освітня підтримка здійснюється також за допомогою офіційних Telegram-каналів Департаменту навчально-виховної роботи університету (https://t.me/dnvt_31), ФПМ (https://t.me/dekanat_fpm) та кафедри ПЗКС (https://t.me/pzks_info). Крім того, суттєва підтримка освітнього процесу на операційному (щоденному) рівні забезпечується за допомогою Telegram-каналів та Telegram-чатів, які створюються для студентів кожного курсу та оновлюються під керівництвом заступника завідувача кафедри з навчально-виховної роботи к.т.н. Рибачок Н.А.

Організаційна підтримка реалізується через студентське самоврядування та інститут кураторства.

Інформаційна підтримка здійснюється через сайти ФПМ та кафедри ПЗКС, Telegram-канали ФПМ та кафедри ПЗКС, Департаменту навчально-виховної роботи та студентських груп. Важливим інформаційним ресурсом в університеті є електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ecampus.kpi.ua/>).

Консультативна підтримка здійснюється у вигляді консультацій з освітніх компонент, які надають відповідні викладачі. Графіки консультацій розміщені на сайті кафедри ПЗКС (<https://pzks.fpm.kpi.ua/konsultatsii/>).

Механізм соціальної підтримки студентів проявляється у наданні академічної або соціальної стипендії, а також в організації відпочинку та дозвілля. Інфраструктура КПІ ім. Ігоря Сікорського включає музейно-виставковий комплекс, актову залу, стадіони та сім спеціалізованих спортивних залів загальною площею 5178,3 кв.м., обладнаних сучасними спортивними тренажерами, центр первинної медико-санітарної допомоги. Іногородні студенти, які навчаються за ОП, забезпечені гуртожитком (№7, №14). Гуртожитки відповідають санітарно-гігієнічним і технічним нормам.

З метою виявлення рівня задоволеності здобувачів освітньою, організаційною, інформаційною, консультативною та соціальною підтримкою серед здобувачів освіти Центр «Соціоплюс» щорічно проводить анонімне опитування в системі Електронний кампус (<http://campus.kpi.ua>). Результати опитування 2022-2023 н.р. здобувачів ОП свідчать про високий рівень задоволення здобувачів, зокрема:

- 85,5% здобувачів отримують інформацію з офіційних Telegram-каналів КПІ ім. Ігоря Сікорського;
- 79,5% з соціальних мереж та Telegram-каналів факультету, кафедри.

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)

У КПІ ім. Ігоря Сікорського для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами регулюються Положенням про організацію інклюзивного навчання у КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/172>) та Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у

Національному технічному університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://kpi.ua/2018_1-21).

Здобувачі освіти з особливими потребами за ОП не навчалися.

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 КПІ ім. Ігоря Сікорського впроваджується політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, в тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією згідно з наступними нормативними документами.

1. Кодекс честі (<https://osvita.kpi.ua/code>). У Кодексі встановлені моральні принципи та правила етичної поведінки здобувачів, навчально-педагогічних працівників, керівників всіх підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського. Контроль за дотриманням принципів та правил здійснюється Комісією з питань етики та академічної чесності (https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf).
2. Положенням про вирішення конфліктних ситуацій (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170).
3. Положенням про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). У Положенні (розділ 8.7) описана процедура врегулювання конфліктних ситуацій під час семестрового контролю.
4. Антикорупційна програма (<https://kpi.ua/program-anticor>). В університеті передбачені механізми заохочення до викривання корупційних проявів. Повідомлення про прояви корупції приймаються уповноваженою особою, контактні дані якої розміщені на сайті університету (<https://kpi.ua/about-anticor>). В університеті створена система протидії корупції шляхом утворення та врегулювання роботи Комісії з оцінки корупційних ризиків в діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://document.kpi.ua/2020_7-171).

Доступність політик та процедур врегулювання конфліктних ситуацій забезпечується висвітленням на сайті університету основних заходів запобігання та способів сповіщення щодо виникнення конфліктних ситуацій, в тому числі пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією.

Під час реалізації ОП конфліктні ситуації, пов'язані із випадками сексуальних домагань, дискримінацією, корупцією, не виникали.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в КПІ ім. Ігоря Сікорського регулюються Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм (<https://osvita.kpi.ua/node/137>) відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, Статуту та нормативних документів університету.

Ініціатори запровадження ОП за рішенням науково-методичної комісії університету утворюють проектну групу ОП. До складу проектної групи входять гарант освітньої програми, провідні навчально-педагогічні працівники, фахівці зі спеціальності, випускники та студенти. Пропозиції щодо оновлення ОП розглядаються проектною групою. Керівники та склад проектних груп ОП схвалюються рішенням Вченої ради університету та затверджується наказом ректора.

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

Перегляд ОП відбувається щорічно за результатами громадського обговорення ОП та опитування здобувачів освіти, випускників, викладачів, фахівців, роботодавців. Також враховуються пропозиції проектної групи, навчально-методичного відділу університету, відділу акредитації та ліцензування університету та реальні потреби та тенденції внутрішнього та зовнішнього ринку ІТ-праці.

Для отримання зворотного зв'язку від роботодавців гарант ОП та проектна група звертаються до вітчизняних ІТ-компаній з проханням надати експертну оцінку освітній програмі та рекомендації щодо її поліпшення. Фахову експертизу поточної версії ОП проводили Сергій Рожок – генеральний директор ТОВ «ЕПАМ Системз» та Андрій Печерських – директор ТОВ «Центр Бізнес-Технологій».

Зміни, які були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, є наступними.

1. До ОП було включено новий освітній компонент «Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR- застосування». Цю зміну було внесено за пропозицією здобувачів освіти (Вербовий Д.С., Степаненко А.С.).
 2. За рекомендацією фахівців ІТ-компанії ТОВ «ЕПАМ Системз» було оновлено зміст освітнього компонента «Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії».
 3. В ОП оновлено матриці відповідності програмних компетентностей та програмних результатів навчання освітнім компонентам за рекомендацією фахівців компанії «Сі-Кью-Джи-Ай Україна».
- Також ОП було доповнено вибічковими дисциплінами «Web-технології та розробка web-систем» та «Технології DevOps», зміст яких був запропонований фахівцями ІТ-компаній «ЕПАМ Системз» та «GlobalLogic Україна».

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до

процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Здобувачі ОП залучені до процесу періодичного перегляду освітньої програми через:

- 1) громадське обговорення ОП (<https://pzks.fpm.kpi.ua/>);
- 2) щорічне опитування здобувачів щодо якості освіти за ОП.

Результати опитування 2022-2023 н.р., проведеного гарантом ОП свідчать про високий ступінь залучення здобувачів освіти до процесу періодичного перегляду ОП:

- 70,1% здобувачів повністю задоволені рівнем залучення, 20,3% частково задоволені.

За пропозиціями здобувачів освіти ОП Вербовий Д.С., КП-91, Степаненко А.С., КП-91 кафедри ПЗКС впроваджено освітній компонент «Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки», що забезпечується к.т.н., ст. викладачем кафедри ПЗКС Шкурат О.С.

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом безпосередньої участі студентів кафедри ПЗКС та представників студентської ради факультету прикладної математики (ФПМ) у засіданнях Вченої ради ФПМ та надання пропозицій щодо структури та змісту навчальних дисциплін.

Для підвищення якості викладання навчальних дисциплін ОП проводиться анонімне опитування студентів через інформаційну систему «Електронний кампус КПІ ім. Ігоря Сікорського». Студенти оцінюють уміння донести навчальний матеріал, об'єктивність оцінювання знань, коректність викладачів, уміння налагодити партнерські стосунки зі студентами, тактовність по відношенню до студентів, організацію взаємодії зі студентами в умовах дистанційного режиму навчання. Результати оцінювання переглядаються та аналізуються керівництвом кафедри, обговорюються на засіданнях кафедри ПЗКС та в індивідуальній формі спілкування з викладачами для реалізації необхідних змін.

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

Кафедра ПЗКС співпрацює з провідними ІТ-компаніями, зокрема, «ЕПІАМ Системз», «GlobalLogic Україна», «Сі-Кью-Джі-Ай Україна» та «УНІТІ-БАРС», які залучаються до перегляду ОП та проводять тренінги для викладачів з метою покращення якості викладання освітніх компонентів ОП. Конкретними прикладами є наступні.

1. Сергій Рожок, генеральний директор ТОВ «ЕПІАМ СИСТЕМЗ», провів експертизу ОП у 2022 р.
2. Георгій Чернишов – директор ТОВ «Сі-Кью-Джі-Ай Україна», провів експертизу ОП у 2022 р.
3. Андрій Печерських – директор ТОВ «Центр Бізнес-Технологій», провів експертизу ОП у 2022 р.
4. Викладачі ОП беруть участь у щорічних заходах ІТ-компанії «ЕПІАМ Системз», які сприяють підвищенню якості освітнього процесу. Наприклад, з 01.02.2023 розпочався тренінг Teachers Internship 2023, у якому беруть участь викладачі ОП к.т.н., доц. Саяпіна І.О., к.т.н. Шкурат О.С., к.т.н. Рибачок Н.А.
5. Компанією «ЕПІАМ Системз» спільно з AWS Academy у 2020 році проведено тренінг для викладачів «Empowering universities with cloud computing education» у галузі хмарних обчислень, у якому взяла участь викладач ОП к.т.н. Рибачок Н.А.
6. Компанія «Cisco» надає навчальні матеріали через Cisco Networking Academy. Керівником локальної мережевої академії є викладач кафедри ПЗКС к.т.н., доц. Олещенко Л.М. (Networking Academy ID: 41533160).

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

Кафедра ПЗКС здійснює щорічне опитування випускників ОП стосовно їх кар'єрного шляху. Результати цих опитувань обговорюються на засіданнях кафедри ПЗКС та використовуються при оновленні освітньої програми. Ця робота координується відповідальним за організацію практики та працевлаштування випускників к.т.н., доц. Юрчишиним В.Я.

Результати опитування випускників стосовно їх працевлаштування кафедра ПЗКС направляє у відділ сприяння працевлаштуванню випускників та організації практики університету Центру розвитку кар'єри (<https://telegra.ph/Centr-rozvitku-karyeri-05-22>). Центр розвитку кар'єри надає допомогу по працевлаштуванню випускників відповідно до Положення про сприяння працевлаштуванню випускників (<https://osvita.kpi.ua/node/44>), Положенням про Центр розвитку кар'єри (https://document.kpi.ua/2019_7-125). Науково-дослідний центр «Соціоплюс» (https://kpi.ua/kpi_socioplus) щорічно виконує аналіз та проводить опитування роботодавців відповідно до наказу №1-214 від 08.09.2015 університету «Про проведення соціологічного опитування роботодавців» (https://document.kpi.ua/2015_1-214) стосовно випускників. В університеті щорічно проводяться Ярмарки вакансій «beAhead» <https://careerfair.kpi.ua/>.

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?

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/121>) на кафедрі ПЗКС щорічно виконується внутрішнє самооцінювання якості освітнього процесу за ОП. До критеріїв самооцінювання входять ресурсне забезпечення освітньої діяльності,

науково-дослідна робота, навчально-методична та інноваційна діяльність.

Хоча в процесі внутрішнього самооцінювання якості освітнього процесу 2022/2023 н.р. явних недоліків не було виявлено, на засіданні кафедри ПЗКС (протокол № 5 від 23.11.22) було вирішено вжити наступні заходи:

- 1) посилити роботу з підготовки наукових робіт, у тому числі монографій, за тематикою дисциплін, викладання яких здійснюється відповідними викладачами;
- 2) відновити роботу з впровадження дуальної освіти з ОП;
- 3) рекомендувати викладачам проходити програми підвищення кваліфікації переважно з тематикою дисциплін, що ними викладаються за ОП;
- 4) розширити каталог вибіркових дисциплін.

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

ОП акредитується вперше, тому зауваження та пропозиції за результатами попередньої акредитації поточної версії ОП відсутні. Проте, були враховані зауваження, що мали місце при проведенні акредитацій ОП в університеті за іншими спеціальностями.

1. Методичні матеріали оновлені відповідно до чинних вимог.
2. Проведено аналіз дотримання принципів академічної доброчесності.
3. Сформовано штат викладачів ОП, які за своїм рівнем відповідають Ліцензійним умовам. Викладачам, у яких не всі показники відповідали нормативам, було поставлено завдання виправити ці показники, що й було виконано.

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

Відповідно до Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/2020_7-165) університет сприяє залученню учасників академічної спільноти до системи внутрішнього забезпечення якості освіти та освітньої діяльності.

Залучення учасників академічної спільноти здійснюється шляхом обговорення на засіданнях кафедри ПЗКС, методичній комісії факультету, вченої ради факультету, науково-методичній комісії університету (НМКУ) зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.

Академічна спільнота всіх рівнів дотична та змістовно залучена до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП. Зокрема, академічна спільнота на рівні кафедри регулярно бере участь в обговоренні ОП на засіданнях кафедри, зокрема, на засіданнях розглядаються зауваження, рекомендації та побажання викладачів, здобувачів освіти, фахівців, роботодавців. Зміни ОП, запропоновані на рівні кафедри, розглядаються та затверджуються НМКУ. Для забезпечення якості реалізації ОП щорічно викладачі доповідають на засіданні кафедри про готовність навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за ОП до нового навчального року.

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

Внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті регулюються Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>).

Відповідно до Положення внутрішнє забезпечення якості освіти здійснюється на всіх рівнях («здобувачі освіти», «кафедра», «університет», «роботодавці» тощо).

Зокрема, здобувачі освіти та роботодавці беруть участь в опитуваннях, обговореннях та внесенню пропозицій щодо поліпшення якості освіти; гарант та проектна група ОП здійснюють ініціювання, формування і безпосередню реалізацію ОП.

Також в університеті функціонує Навчально-науковий центр інноваційного моніторингу якості освіти, який забезпечує постійний моніторинг якості освіти за ОП.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються наступними документами КПІ ім. Ігоря Сікорського.

1. Статут КПІ ім. Ігоря Сікорського (затверджено наказом МОН України від 18 лютого 2022 року №206), <https://kpi.ua/statute>.
2. Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (затверджено наказом ректора від 20 липня 2020 року №7/124), <https://osvita.kpi.ua/node/39>.
3. Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання (https://document.kpi.ua/files/2020_7-137.pdf).
5. Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (затверджено наказом ректора від 10 вересня 2020 року №7-165), https://document.kpi.ua/2020_7-165.

6. Положення про апеляції <https://osvita.kpi.ua/index.php/node/182>.

7. Положення про Інститут моніторингу якості освіти (нині Навчально-науковий центр з інноваційного моніторингу якості освіти), https://document.kpi.ua/2017_7-109.

Ці та інші нормативні документи, які визначають права та обов'язки учасників освітнього процесу, обов'язково оприлюднюються на сайтах університету та всі учасники мають вільний доступ до цієї інформації.

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

Для отримання побажань та пропозицій від зацікавлених сторін (стейкхолдерів) щодо вдосконалення освітньої програми використовується офіційна електронна пошта гаранта освітньої програми. Інформація про громадське обговорення оприлюднюється на сайті університету (<https://osvita.kpi.ua/debate>) та кафедри ПЗКС (<https://pzks.fpm.kpi.ua/>).

Всі побажання та рекомендації розглядаються на засіданні кафедри ПЗКС та враховуються при наступному оновленні освітньої програми.

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

ОПП оприлюднена на офіційному інформаційному ресурсі університету <https://osvita.kpi.ua> (розділ «Освітні програми», https://osvita.kpi.ua/121_OPPB_IPZMIPS), а також на сайті кафедри ПЗКС <http://pzks.fpm.kpi.ua> (розділ «Освітні програми», <https://pzks.fpm.kpi.ua/osvitni-programy/>)

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

До сильних сторін ОПП слід віднести наступні.

1. Цілі та програмні результати освітньої програми відповідають стандарту вищої освіти України за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення, затвердженого наказом №1166 МОН України від 29.10.2018 року.
2. Процес оновлення освітньої програми відбувається із залученням фахівців провідних ІТ-компаній, наукових установ НАН України, потенційних роботодавців, випускників та здобувачів освіти кафедри ПЗКС.
3. Гарант та науково-педагогічні працівники регулярно публікують наукові роботи у фахових виданнях та виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus та/або Web of Science.
4. Наявність освітніх компонентів (навчальних дисциплін), що викладаються фахівцями провідних ІТ-компаній.
5. Можливість побудови індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти у рамках освітньої програми. Питанням, яке потребує вирішення, є впровадження дуальної форми навчання в умовах дії правового режиму воєнного стану та дистанційного режиму навчання.

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

Упродовж найближчих трьох років розвиток ОПП відбуватиметься з урахуванням сучасних тенденцій у галузі ІТ в Україні та за кордоном відповідно до спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення. Також ОПП буде оновлюватись відповідно до нових вимог ринку ІТ-праці, зокрема, сегменту цього ринку, що пов'язаний з ПЗ мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, який останнім часом стрімко розвивається. У цілому подальше удосконалення ОПП відповідатиме стратегії розвитку КПП ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) на 2020-2025 роки щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку. Крім концептуального розвитку ОПП, заплановано наступне:

- розширюватиметься матеріально-технічне забезпечення кафедри для проведення практичних занять та наукових досліджень студентів.
- оновлюватиметься методичне забезпечення освітньої складової ОПП відповідно до сучасного рівня розвитку науки й техніки.
- залучатимуться більше провідних компаній України до забезпечення освітньої складової ОПП.
- залучатимуться іноземні фахівці та компанії України до реалізації науково-практичних проєктів.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка

стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Жученко Олексій Анатолійович

Дата: 20.02.2023 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	
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_SC2.pdf</i>	hyFyzoFwWh59KDHUjylGjntoAffIroD7FIOKoHzirW8=	Очне навчання: дошка та крейдою, персональний комп'ютер, проектор, екран, програмне забезпечення для демонстрації презентацій, https://app.diagrams.net/ , Інтернет, MS Office, https://www.mindmeister.com/ Дистанційне навчання: ноутбук, інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail, ноутбук, Інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail.
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_SC3.pdf</i>	DKDh6a9haG2oSgtwSfS3kqaLoQXpa9L6xbaSbxbеBYk=	Очне навчання: мультимедіа проектор, екран, ноутбук, дошка з маркером чи крейдою, безкоштовний вебдодаток для створення діаграм draw.io або lucid.app, Microsoft Visual Studio. Дистанційне навчання: Google Classroom, Zoom, Telegram, ClassMarker, безкоштовний вебдодаток для створення діаграм draw.io або lucid.app, Microsoft Visual Studio.
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_SC4.pdf</i>	cQeGdH/iybxL4znNqLp9wCK7TyCgGjgBS8nXiho6NFI=	Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, вебсервіси Google docs. Для організації самостійної роботи студента та простоти роботи з програмним кодом використовуються застосунок Git та вебсервіс Github
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	курсва робота (проект)	<i>Syllabus_SCK.pdf</i>	DNYIWRX4syIai/rcsgjSnCnxMHa9Vfe9D4Jl4G+qOro=	Очне навчання: проектор, екран, персональний комп'ютер. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, вебсервіси Google docs. Для організації самостійної роботи студента та простоти роботи з програмним кодом використовуються застосунок Git та вебсервіс Github.
Безпека програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Security.pdf</i>	2lFXbBbJOJbQpKTW1JeZJcJRX3cfxrZoQjC1xNx8yHE=	Очне навчання: проектор, екран, персональний комп'ютер, дошка з маркером чи крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, вебсервіси Google Classroom, Google Docs, Diagram (https://www.diagrams.net/), редактор коду (за вибором студента).
Переддипломна практика	практика	<i>Syllabus_Practice.pdf</i>	eDp2eLap9gAxQoWfQya+/Pn7lmnTLcDKdRhGpYtEz+M=	Очне навчання організовано з використанням мультимедійного обладнання (персональний комп'ютер, ноутбук, проектор, екран) в Навчально-науковій лабораторії «ЕПАМ-КПІ», яка розташована в ауд. 76, корп. 14 та матеріально-технічної бази ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ», ТОВ «Інфопульс Україна», ТОВ «УНІТІ БАРС» та інших. Дистанційне навчання

				організоване з використанням Zoom, веб-сервісу Google Meet, Платформи дистанційного навчання "Сікорський".
Дипломне проектування	підсумкова атестація	<i>Syllabus_Diploma.pdf</i>	HMpabO2ITqIfUTcn oVlxin7kl7VEV4swRo+6ztT3AR8=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram
Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультимірне інтегральне числення	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_MSM1.pdf</i>	Y7Y6uXV7CKVGzgLkdYxN3BBLhmmic+zxLZTukNRYgJo=	Очне навчання: для лекційних занять ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_MSM2.pdf</i>	9szPlqXPbIdm3af2PmYanw4BBH8RYz4wxYpQimNVfll=	Очне навчання: для лекційних занять ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_SDA.pdf</i>	gaFOONtsqFDYbBJwQDRVVfMxKOet93ug/YVKLcZp3ZY=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, Visual Studio. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, Visual Studio.
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_SC1.pdf</i>	B6xA8bk/b7+RBdO92qcxVGn2GlnqNkjwhd+WzwHPNew=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, програмне забезпечення для демонстрації презентацій. Дистанційне навчання: ноутбук, Інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail.
Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проектування	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Program1.pdf</i>	vmurCiebx9SUmo3bzlks56noQGIlz4Vn6YFebEOug=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, Visual Studio. Дистанційне навчання: Zoom, Discord, Telegram, Visual Studio.
Програмування. Курсова робота (проект)	курсдова робота (проект)	<i>Syllabus_ProgramK.pdf</i>	DIiNXaVveaoPUwEXhj7y1otyChIhtMUEvC63VYfs4ew=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, Visual Studio. Дистанційне навчання: Zoom, Discord, Telegram, Visual Studio.
Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_CL1.pdf</i>	xL/6bosdBL+I1e15i2H1CwrxWJmyLsr9C2D2uA3J6xg=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран, Електронний кампус НТУУ «КПІ» Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, e-mail, Електронний кампус НТУУ «КПІ».
Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_CL2.pdf</i>	GQC2L263nS8uPps4ayZYp7i6PjdyBi2Xy6iCyUtt6Q=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран, Електронний кампус НТУУ «КПІ» Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, e-mail, Електронний кампус НТУУ «КПІ».
Фізичні основи мультимедійних систем	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Physics.pdf</i>	LD8bf6r5HOKhTlkr+2A7Djb7qivv12kfspZk9KxDmoY=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram
Стандартизація та технології	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Standart.pdf</i>	wQ+duLSuCFDmqo6AN/zHojCvsYwQ4f	Очне навчання: дошка та крейда, персональний комп'ютер,

розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів			XqqFqRhCrIyps=	проектор, екран, програмне забезпечення для демонстрації презентацій, https://app.diagrams.net/ , Інтернет, MS Office, https://www.mindmeister.com/ . Дистанційне навчання: ноутбук, інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail.
Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	курсова робота (проект)	<i>Syllabus_StandartK.pdf</i>	QbxGW+jgJoJ5+psxoQUmESaOLnW+GCNOM5RISKL41uE=	Очне навчання: ноутбук, Інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail. Дистанційне навчання: ноутбук, інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail.
Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_CG.pdf</i>	DWMxOWuDMglXXycMpq+ItkFKFADslwtX19pC+o/tox4=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram
Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_XR.pdf</i>	sfJUnUcruhjIytVb8MyLicANSdQrJZW67UtoTwtry3M=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран, Unity, Blender. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, Unity, Blender.
Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	курсова робота (проект)	<i>Syllabus_XRK.pdf</i>	rQoAAzGXZKFQWy/wa61tZdGWIXO/aZ9peBFNjTBG32I=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram.
Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_NoSQL.pdf</i>	4DcuJS02cOD948USPwkpX1HLQiG5ZT+xR2foucqtM=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран для проектора, OpenSearch, penSearch Dashboards, IDE Android Studio, Notepad++, Spider, Anaconda, GNU Octave, MongoDB, SQLiteStudio. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Elasticsearch, IDE Android Studio, Notepad++, Spider, Anaconda, GNU Octave, MongoDB, SQLiteStudio, месенджер Telegram.
Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Program2.pdf</i>	hkM1DRCjPduHp3tzMz4KCZN3FIBNmpIaeca7//AclZ4=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран, комп'ютерний клас із встановленими IDE Eclipse, Android Studio. Дистанційне навчання: Google Meet, Google Classroom, Telegram.
Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_MofOIR.pdf</i>	ab25A/BhowEq6HIIojvPc9oAiK4v9nWY+o8HDxdSoIs=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран для проектора, Elasticsearch (або OpenSearch), Kibana (або OpenSearch Dashboards), будь-яка IDE або текстовий редактор для однієї із перелічених мов: Java, Ruby, Go, .NET, Python. Дистанційне навчання: Zoom, Discord, Google Classroom, Elasticsearch (або OpenSearch), Kibana (або OpenSearch Dashboards), будь-яка IDE або текстовий редактор для однієї із перелічених мов: Java, Ruby, Go, .NET, Python.
Бази даних. Курсова робота	курсова робота (проект)	<i>Syllabus_DBK.pdf</i>	qKgnR8zp5zOsdxaROCoELri+ZbI6OwTRch+EhRhAHk=	Очне навчання: мультимедіа проектор, екран, ноутбук, дошка з маркером чи крейдою, безкоштовне програмне забезпечення системи управління базами даних PostgreSQL та

				клієнт pgAdmin чи DBeaver. Дистанційне навчання: Google Classroom, Zoom, Telegram, безкоштовне програмне забезпечення системи управління базами даних PostgreSQL та клієнт pgAdmin чи DBeaver.
Основи комп'ютерних систем і мереж	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Network.pdf</i>	oSrlMRvA22o2mpLbNpooCBIhklA/o/tBi4T8DQjYsFc=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, середовище моделювання Cisco Packet Tracer, програма Wireshark. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram.
Комп'ютерна дискретна математика	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_CDM.pdf</i>	5mv99apolKlRRYNwRQfQ489oIOS7JnhTEbxEuisaKSI=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram
Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_MA1.pdf</i>	aVMF4tyxHk1pIJzEl1V6LI4t9zkhVTX5jSWfNFey1vE=	Очне навчання: для лекційних занять ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_MA2.pdf</i>	A1VkfP/NxngIh2RqlMzCqcH6nJVdsgSYOPttDmR1+Lw=	Очне навчання: для лекційних занять ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Лінійна алгебра та аналітична геометрія	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_LAandAG.pdf</i>	hMGI+qJfXlAcZLd/T9lf3yIU/vwRgkuvwmIW2Eoxow=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram
Теорія ймовірностей	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_TofP.pdf</i>	raVMSLARsjAg2r+1Wf7/vA6ayh6iRtH1+38u93XVsow=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран; для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_UkL.pdf</i>	nkjtL8G7Z6LvazRfUCtkVy2szSgQMXn4/oioFanRuFg=	Очне навчання: ноутбук (персональний комп'ютер). Дистанційне навчання: Zoom, Moodle (Платформа дистанційного навчання "Сікорський"), Telegram.
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_STH.pdf</i>	L5/cbTgX1c4gGymrH74cludRvSgwkNNEXjH3a15ynLY=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Moodle, Telegram, e-mail.
Філософські основи наукового пізнання	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Philosophy.pdf</i>	Zd5IJnd/aLDGlyVqNBMrDuXFRPPyoTJ5Ok+az+VBBZk=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, e-mail.
Права і свободи людини	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_HRF.pdf</i>	voepUJBLS2KtE4ZD2/mKEmkMAxOKK8IEN3tOuasBELI=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран, дошка. Дистанційне: ноутбук, Zoom, Telegram, Classroom.
Екологічна безпека та цивільний захист	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_Ecology.pdf</i>	+NbDg1xIN1m2rAT09VLGO5wKz2oy3gNmPGE96FN3TAA=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Moodle (Платформа дистанційного навчання

Бази даних	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_DB.pdf</i>	vKRzt4+4zx8KmL6q +wVDTREhM.JjYxQ9 M2nSxglRG/k8=	"Сікорський"), Telegram. Очне навчання: мультимедіа проектор, екран, ноутбук, дошка з маркером чи крейдою, безкоштовне програмне забезпечення системи управління базами даних PostgreSQL та клієнт pgAdmin чи DBeaver, безкоштовний веб-сервіс підтримки баз даних bit.io. Дистанційне навчання: Google Classroom, Zoom, Telegram, ClassMarker, безкоштовне програмне забезпечення системи управління базами даних PostgreSQL та клієнт pgAdmin чи DBeaver, безкоштовний веб-сервіс підтримки баз даних bit.io, для проведення вікторини Quizziz чи Wooclap.
Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_PhysicalTraining.pdf</i>	H3NDy8nQDHvZfdL l61O7iy1/WSXThovN 996FSC5cxPo=	Очне навчання: ноутбук, проектор, екран. Дистанційне навчання: Zoom, Moodle (Платформа дистанційного навчання "Сікорський"), Telegram.
Практичний курс іноземної мови. Частина 2	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_English2.pdf</i>	io/bioTmeSmlw6UZ7 N68jw+j6ZAIFWbN msQyXR2AM7s=	Очне навчання: для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою, планшет, інколи ноутбук. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_English3.pdf</i>	ROCU1nEGu51R9afS toiPktmQ/tTZeJ8gKI N2rTZ5oBQ=	Очне навчання: для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою, планшет, інколи ноутбук. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_English4.pdf</i>	Sie4zEK9CmocL1JAp p077K6Fj5JbibQ46c CAp+zllVo=	Очне навчання: для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою, планшет, інколи ноутбук. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.
Групова динаміка і комунікації	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_GDC.pdf</i>	1KAQSbdj/azG2gwc3 hMzdB+CNYAN1MD msHmY3E5AujS=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, платформа Piazza, Telegram, Google Drive, вебсервіс Drawio, середовище програмування Visual Studio Community. Дистанційне навчання: персональний комп'ютер, Zoom, платформа Piazza, вебсервіс ClassMarker, Telegram, Google Drive, вебсервіс Drawio, середовище програмування Visual Studio Community.
Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_EcIT.pdf</i>	FMzigr1bo/rN64oN/ osu5CpNma/C/C6BS PPBTlpgXwg=	Очне навчання: дошка з крейдою, персональний комп'ютер, проектор, екран, програмне забезпечення для демонстрації презентацій. Дистанційне навчання: ноутбук, Інтернет, MS Office, MS Teams, Telegram, e-mail.
Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	навчальна дисципліна	<i>Syllabus_ADS.pdf</i>	+Mq7ditUddJDsoKC ri77nFBjxMs/8+LoO NITFww7bZI=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, платформа Piazza, Telegram, Google Drive, вебсервіс Drawio,

				середовище програмування Visual Studio Community. Дистанційне навчання: персональний комп'ютер, Zoom, платформа Piazza, вебсервіс ClassMarker, Telegram, Google Drive, вебсервіс Drawio, середовище програмування Visual Studio Community.
Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних	навчальна дисципліна	Syllabus_ADS.pdf	+Mq7ditUddJDsoKC ri77nFBjxMs/8+LoO NITFww7bZI=	Очне навчання: персональний комп'ютер, проектор, екран, платформа Piazza, Telegram, Google Drive, вебсервіс Drawio, середовище програмування Visual Studio Community. Дистанційне навчання: персональний комп'ютер, Zoom, платформа Piazza, вебсервіс ClassMarker, Telegram, Google Drive, вебсервіс Drawio, середовище програмування Visual Studio Community.
Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	навчальна дисципліна	Syllabus_FP1.pdf	Z34qtmzvF8s3iqQ4b YEuf/lmWvizoovqePr L8EB3NGO=	Очне навчання: проектор, екран, персональний комп'ютер. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, вебсервіси Google docs. Для організації самостійної роботи студента та простоти роботи з програмним кодом використовуються застосунок Git та вебсервіс Github.
Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	навчальна дисципліна	Syllabus_FP2.pdf	28DZlJigPIjMOza45v RuRt56hnIWqEjCiU 1IexMEZjI=	Очне навчання: проектор, екран, персональний комп'ютер. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, вебсервіси Google docs. Для організації самостійної роботи студента та простоти роботи з програмним кодом використовуються застосунок Git та вебсервіс Github.
Основи програмування. Курсова робота	курсдова робота (проект)	Syllabus_FPK.pdf	l3o95CdYpelpPI1Bzqi DeeSs5xJGrkICy32ro JjFC/w=	Очне навчання: проектор, екран, персональний комп'ютер. Дистанційне навчання: Zoom, Telegram, вебсервіси Google docs. Для організації самостійної роботи студента та простоти роботи з програмним кодом використовуються застосунок Git та вебсервіс Github.
Практичний курс іноземної мови. Частина 1	навчальна дисципліна	Syllabus_English1.pdf	1U3qtqYzsDgz+NJwB TDZWXtJoBWPWa Pme9ixQrfirDTc=	Очне навчання: для практичних занять аудиторія з дошкою та крейдою, планшет, інколи ноутбук. Дистанційне навчання: Zoom, Google Classroom, Telegram, e-mail.

* 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
260116	Легеза	Професор,	Факультет	Диплом	36	Математичне	Освіта: Московський

	Віктор Петрович	Основне місце роботи	прикладної математики	доктора наук ДД 003934, виданий 10.11.2004, Атестат професора 02ПР 004142, виданий 16.02.2006	забезпечення мультимедійни х та інформаційно- пошукових систем. Частина 1. Мультимірни е інтегральне числення	інженерно-фізичний інститут "МІФІ", 1978 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «інженер-математик». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.02.09 «Динаміка та міцність машин», тема дисертації: «Моделі і метод віброзахисту динамічних систем на основі котково- демпфірувальних пристроїв». Вчене звання: Професор кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут підвищення освіти НТУУ КПІ», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 09.04.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006433-21. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12 п. 1 1.1. Dychka I., Legeza V., Oleshchenko L., Bohutskyi D. Method Simultaneous Using GAN and RNN for Generating Web Page Program Code from Input Image. Advances in Computer Science for Engineering and Education III. 2021. Vol. 1247. P. 338 – 349. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. Legeza V. Mathematical pendulum model with mobile suspension point. KPI Science News. 2021. №4. P. 35- 41. (фахове видання категорії Б) https://doi.org/10.20535/kpissn.2020.4.226984 1.3. Legeza V.P., Atamaniuk O.V. Curve of descent of material point in the shortest time on a transcendental surface in a uniform vertical gravitational field. KPI Science News. 2019. N
--	-----------------	----------------------	-----------------------	---	--	---

5-6. P. 18–25.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.5-6.188298>
 (фахове видання категорії Б)

1.4. Legeza V., Dychka I., Hadyniak R., Oleshchenko L. Mathematical Model of the Dynamics in a One Nonholonomic Vibration Protection System. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2018. Vol.10, N10. P. 20-26.
<https://doi.org/10.5815/ijisa.2018.10.03>
 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.5. Legeza V. Dynamics of Vibration Isolation System with a Ball Vibration Absorber. International Applied Mechanics. 2018. Vol. 54. P. 584-593.
<https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0>
 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.6. Hu Z., Legeza V.P., Dychka I.A., Legeza D.V. Mathematical Modeling of the Process in a System with two-mass Damper of Vibration Protection Pendulum. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2017. Vol.9, N 3. P.18-25.
<https://doi.org/10.5815/ijisa.2017.03.03>
 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.7. Legeza V.P., Atamaniuk O.V. The Brachistochronic Movement of a Material Point in the Horizontal Vector Field of a Mobile Fluid. KPI Science News. 2019. №3. P. 44-51.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.3.175735>
 (фахове видання категорії Б)

1.8. Legeza V.P., Neshchadym O.M., Zabolotnia T.M.. Modelling the Process of Damping Longitudinal Loads in Transport Systems Using Roller Impact Absorbers. KPI Science News. 2020. No 2. P. 44–54.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.2.205120>
 (фахове видання категорії Б)

							1.9. Легеза, В.П., Нецадим А.М. Определение наибыстрейшего движения материальной точки в горизонтальном векторном поле. Проблемы управления и информатики. 2021. №4. С. 19 - 27. 1.10. Легеза В.П. Динамические процессы в механической системе с амортизирующими узлами с сухим трением. Прикладная механика. 2021. Т. 57, №4. С.96 - 109. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.11. Zhengbing Hu, Viktor Legeza, Ivan Dychka, Dmytro Legeza. Mathematical Model of the Damping Process in a One System with a Ball Vibration Absorber. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No.1. P.24-33. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.12. Legeza V. Brachistochronic Motion of a Material Point on a Transcendental Surface. Int Appl Mech. 2020. V. 56, No 3. P. 358-366. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.13. Легеза В.П. Динамика виброзащитной системы с шаровым гасителем колебаний. Прикладная механика. 2018. Том 54, №5. С.103-115. https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0 1.14. Легеза В.П., Савчук С.Г. Брахістохронний рух матеріальної точки на похилій площині в однорідному гравітаційному полі. KPI Science News, сер. «Інформаційні технології, системний аналіз та керування». 2019. №2. С.15-23. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.2.167495 (фахове видання категорії Б) 1.15. В.П.Легеза.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Брахистохронное движение материальной точки на трансцендентной поверхности. Прикладная механика. 2020. Том 56, №3. С. 112 – 121. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 1.16. V.P.Legeza. Dynamic processes in a mechanical system with shock-absorbing cargo-securing devices with dry friction. Int. Appl. Mech., 2021. V. 57, №4. P. 455-465. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.17. В.П.Легеза. Ефективність маятникового гасника з рухомою точкою підвісу. Проблеми міцності. 2022. №2. С.65 -76. https://doi.org/10.1007/11223.1573-9325 1.18. Легеза В.П. Динамічний аналіз поведінки маятникового гасника коливань з рухомою точкою підвісу", Прикладна механіка. 2022, Т.58, №3. С. 91-101. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.19. В.П.Легеза, О.М.Нешчадим. Математична модель динамічної поведінки транспортної системи з маятниковими амортизаторами. Проблеми міцності. 2022. Т. 54, №3. С. 59-70. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 1.20. V.P.Legeza. Efficiency of the pendulum damper with a mobile suspension point. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 2. P. 222-232. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00395-2 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.21. V.P.Legeza, O. M.Neshchadym. A mathematical model of the dynamic behavior of a transportation system with pendulum shock absorbers. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 3. P. 396-406. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)
--	--	--	--	--	--	--	---

п. 2

2.1. Легеза В.П., Дичка І.А., Хомічак Л.М. Спосіб вибору енергозберігаючого профілю верхньої будови дорожнього полотна – ЛДХ. Патент України на корисну модель №119867, опубл. 10.10.2017, Бюл. №19/2017; опис 8 стор.

2.2. Легеза В.П., Дичка І.А. Спосіб розміщення та закріплення довгомірних вантажів на зчепі залізничних платформ. Патент України на корисну модель №122786, опубл. 25.01.2018, Бюл. №2, опис 5 стор.

2.3. Легеза В.П. Числовий аналіз одної нової варіаційної задачі. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №82514, дата реєстрації у Держреєстрі 25.10.2018.

2.4. Легеза В.П. Метод розв'язання інтегральних рівнянь Фур'є-Легеза. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №77656 від 16.03.2018.

2.5. Легеза В.П. Моделювання динамічної поведінки математичного маятника з рухомою точкою підвісу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №82512 від 25.10.18.

2.6. Легеза В.П. Узагальнення методу Ньютона-Рафсона на випадок систем двох нелінійних рівнянь. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №82513 від 25.10.18.

2.7. Легеза В.П. Формула Ейлера-Легези для першої критичної осьової сили з урахуванням нескінченно малих вищого порядку. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №83131 від 26.11.18.

2.8. Легеза В.П. Ефект самоцентрування

							гнучкого вала із насадженим на ньому диском. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87378, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.9. Легеза В.П. Визначення частоти власних коливань важкого циліндра в циліндричній виїмці методом енергетичного балансу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87379, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.10. Легеза В.П. Обчислення значень Бета-функції $B(s;1-s)$ за допомогою переходу до функцій комплексної змінної. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87380, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.11. Легеза В.П. Динаміка подвійного маятника і деякі парадокси коливання церковних дзвонів. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87381, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.12. Легеза В.П., Семенюк В.П. Оптимальний басейн. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір № 88887, дата реєстрації у Держреєстрі 23.05.2019. 2.13. Легеза В.П. Метод наближеного представлення неявно заданої функції степеневими рядами. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №89579, дата реєстрації у Держреєстрі 07.06.2019. 2.14. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Визначення геодезичних ліній на трансцендентній поверхні. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на
--	--	--	--	--	--	--	---

							твір №90749, дата реєстрації у Держреєстрі 15.07.2019 п. 3 3.1. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. 336 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 21.01.2019, протокол № 1). 3.2. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 2. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. 400 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 09.11.2020, протокол № 7). п. 4 4.1. Легеза В.П., Нецадим О.М. Математичний аналіз: практикум. Навчальний посібник у 4-х частинах. Частина 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022, 216 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018р.) 4.2. Легеза В.П. Математичний аналіз. Збірник задач. Навчальний посібник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. 240 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №4 від 07.04.2022р.) 4.3. Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018 р.) 4.4. Легеза В.П., Олещенко Л.М. Операційне числення: практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 70 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №9 від 24.05.2018р.) 4.5. Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної. Робоча програма навчальної
--	--	--	--	--	--	--	--

							дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA1.pdf 4.6. Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA2.pdf 4.7. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MSM1.pdf 4.8. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного
--	--	--	--	--	--	--	---

							числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MSM2.pdf
							4.9. Higher Mathematics. Part 1. Differential and Integral calculus of functions of one variable. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MA1_EN.pdf
							4.10. Higher Mathematics. Part 2. Functions of Many Variables, Ordinary Differential Equations and Series. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MA2_EN.pdf
							4.11. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 1. Multidimensional Integral Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П.

							Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM1_EN.pdf 4.12. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 2. Fundamentals of Harmonic Analysis and Elements of Operational Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєге́за В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM2_EN.pdf п. 8 8.1. Член редколегії журналу з переліку фахових категорії категорії A, Scopus/ Web of Science, Назва видання: "Eastern-European Journal of Enterprise Technologies " http://journals.uran.ua/eejet/index п.9 Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН спеціалізована вчена рада з присудження наукового ступеня доктора наук Д 26.002.01. Затверджено наказом МОН №894 від 10.10.2022. п. 12 12.1. Лєге́за В.П., Атаманюк О.В. Обґрунтування збіжності рекурентних числових послідовностей одного типу. Прикладна
--	--	--	--	--	--	--	---

							математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 208-213. 12.2. Легеза В.П., Свинарчук М.В. Площа кривої поверхні і парадокс Шварца. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 214-219. 12.3. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Метод наближеного представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2019. С. 4- 8. 12.4. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Прищепя Д.С. Використання методу Пікара для представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2020. С. 215-220. 12.5. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Нещадим О.М. Амплітудно-частотна характеристика віброзахисної системи та метод визначення оптимальних параметрів її кульового гасника. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 53-59. 12.6. Легеза В.П., Нещадим О.М. Алгоритмічні проблеми в задачі про плоске деформування в'язкопружних матеріалів. Доповідь на IX-й Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні-2021», Київ, НУБІП України, 13.05.2021. С. 103-105. 12.7. Легеза В.П. Розв'язання задачі Цермело у варіаційній постановці. Доповідь на 7-й Міжн. конференції «Математичне моделювання, оптимізація та інформаційні технології» (ММОТІ-2021), 15-19 листопада 2021, Кишинев-Київ-Батумі. С. 248-251. 12.8. Legeza V.P., Neshchadym O. M.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Determination of the extreme trajectory of the motion in a horizontal fluid vector field. Report at XXXIV Int. Scientific and Practical Conference "Problems of the development of modern science", 30 August-02 September 2022, Madrid, Spain. P. 271-275. 12.9. Лєге́за В.П., К.Здоровенко, Не́щадим О.М. Розв'язання однієї задачі переслідування в замкненій формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 358-364. 12.10. Лєге́за В.П., Атаманюк О.В. Алгоритмічний метод побудови цифрового двійника одного віброзахисного процесу. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 352-357. 12.11. Legeza V.P., Neshchadym O.M. Mathematical Model of Dynamics of Transport System with Rolling Shock Absorbers // Proceedings of the 7–th Int. Scientific Conf. «Modeling and Optimization in Transport and Logistics», Kyiv–Chisinau–Baku, 2022. P. 192-204.
260116	Лєге́за Ві́ктор Петро́вич	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 003934, виданий 10.11.2004, Аттестат професора 02ПР 004142, виданий 16.02.2006	36	Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	Освіта: Московський інженерно-фізичний інститут "МІФІ", 1978 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «інженер-математик». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.02.09 «Динаміка та міцність машин», тема дисертації: «Моделі і метод віброзахисту динамічних систем на основі котково-демпфірувальних пристроїв». Вчене звання: Професор кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ КПП», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 09.04.2021. Свідectvo про підвищення

							кваліфікації ПК № 02070921/006433-21. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12 п. 1 1.1. Dychka I., Legeza V., Oleshchenko L., Bohutskyi D. Method Simultaneous Using GAN and RNN for Generating Web Page Program Code from Input Image. Advances in Computer Science for Engineering and Education III. 2021. Vol. 1247. P. 338 – 349. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. Legeza V. Mathematical pendulum model with mobile suspension point. KPI Science News. 2021. №4. P. 35-41. (фахове видання категорії Б) https://doi.org/10.20535/kpissn.2020.4.226984 1.3. Legeza V.P., Atamaniuk O.V. Curve of descent of material point in the shortest time on a transcendental surface in a uniform vertical gravitational field. KPI Science News. 2019. N 5-6. P. 18–25. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.5-6.188298 (фахове видання категорії Б) 1.4. Legeza V., Dychka I., Hadyniak R., Oleshchenko L. Mathematical Model of the Dynamics in a One Nonholonomic Vibration Protection System. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2018. Vol.10, N10. P. 20-26. https://doi.org/10.5815/ijisa.2018.10.03 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.5. Legeza V. Dynamics of Vibration Isolation System with a Ball Vibration Absorber. International Applied Mechanics. 2018. Vol. 54. P. 584-593. https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0
--	--	--	--	--	--	--	--

						(видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.6. Hu Z., Legeza V.P., Dychka I.A., Legeza D.V. Mathematical Modeling of the Process in a System with two-mass Damper of Vibration Protection Pendulum. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2017. Vol.9, N 3. P.18-25. https://doi.org/10.5815/ijisa.2017.03.03 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.7. Legeza V.P., Atamaniuk O.V. The Brachistochronic Movement of a Material Point in the Horizontal Vector Field of a Mobile Fluid. KPI Science News. 2019. №3. P. 44 -51. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.3.175735 (фахове видання категорії Б) 1.8. Legeza V.P., Neshchadym O.M., Zabolotnia T.M.. Modelling the Process of Damping Longitudinal Loads in Transport Systems Using Roller Impact Absorbers. KPI Science News. 2020. No 2. P. 44–54. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.2.205120 (фахове видання категорії Б) 1.9. Лєгеца, В.П., Нецадим А.М. Определение наибыстрейшего движения материальной точки в горизонтальном векторном поле. Проблемы управления и информатики. 2021. №4. С. 19 - 27. 1.10. Лебеза В.П. Динамические процессы в механической системе с амортизирующими узлами с сухим трением. Прикладная механика. 2021. Т. 57, №4. С.96 - 109. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.11. Zhengbing Hu, Viktor Legeza, Ivan Dychka, Dmytro Legeza. Mathematical Model of the Damping Process in a One System with a Ball Vibration Absorber. International Journal of Intelligent
--	--	--	--	--	--	--

							Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No.1. P.24-33. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.12. Legeza V. Brachistochronic Motion of a Material Point on a Transcendental Surface. Int Appl Mech. 2020. V. 56, No 3. P. 358-366. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.13. Лєгеца В.П. Динамика виброзащитной системы с шаровым гасителем колебаний. Прикладная механика. 2018. Том 54, №5. С.103-115. https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0 1.14. Лєгеца В.П., Савчук С.Г. Брахістохронний рух матеріальної точки на похилій площині в однорідному гравітаційному полі. KPI Science News, сер. «Інформаційні технології, системний аналіз та керування». 2019. №2. С.15-23. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.2.167495 (фахове видання категорії Б) 1.15. В.П.Лєгеца. Брахистохронное движение материальной точки на трансцендентной поверхности. Прикладная механика. 2020. Том 56, №3. С. 112 – 121. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 1.16. V.P.Legeza. Dynamic processes in a mechanical system with shock-absorbing cargo-securing devices with dry friction. Int. Appl. Mech., 2021. V. 57, №4. P. 455-465. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.17. В.П.Лєгеца. Ефективність маятникового гасника з рухомою точкою підвісу. Проблеми міцності. 2022. №2. С.65 -76. https://doi.org/10.1007/11223.1573-9325
--	--	--	--	--	--	--	---

							1.18. Лєгеца В.П. Динамічний аналіз поведінки маятникового гасника коливань з рухомою точкою підвісу", Прикладна механіка. 2022, Т.58, №3. С. 91-101. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.19. В.П.Лєгеца, О.М.Нєщадим. Математична модель динамічної поведінки транспортної системи з маятниковими амортизаторами. Проблеми міцності. 2022. Т. 54, №3. С. 59-70. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 1.20. V.P.Legeza. Efficiency of the pendulum damper with a mobile suspension point. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 2. P. 222-232. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00395-2 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.21. V.P.Legeza, O. M.Neshchadym. A mathematical model of the dynamic behavior of a transportation system with pendulum shock absorbers. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 3. P. 396-406. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) п. 2 2.1. Лєгеца В.П., Дичка І.А., Хомічак Л.М. Спосіб вибору енергозберігаючого профілю верхньої будови дорожнього полотна – ЛДХ. Патент України на корисну модель №119867, опубл. 10.10.2017, Бюл. №19/2017; опис 8 стор. 2.2. Лєгеца В.П., Дичка І.А. Спосіб розміщення та закріплення довгомірних вантажів на зчепі залізничних платформ. Патент України на корисну модель №122786, опубл. 25.01.2018, Бюл. №2, опис 5 стор. 2.3. Лєгеца В.П. Числовий аналіз одної нової варіаційної задачі. Свідоцтво України про реєстрацію
--	--	--	--	--	--	--	---

							авторського права на твір №82514, дата реєстрації у Держреєстрі 25.10.2018. 2.4. Легеза В.П. Метод розв'язання інтегральних рівнянь Фур'є-Легеза. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №77656 від 16.03.2018. 2.5. Легеза В.П. Моделювання динамічної поведінки математичного маятника з рухомою точкою підвісу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №82512 від 25.10.18. 2.6. Легеза В.П. Узагальнення методу Ньютона-Рафсона на випадок систем двох нелінійних рівнянь. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №82513 від 25.10.18. 2.7. Легеза В.П. Формула Ейлера-Легези для першої критичної осьової сили з урахуванням нескінченно малих вищого порядку. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №83131 від 26.11.18. 2.8. Легеза В.П. Ефект самоцентрування гнучкого вала із насадженням на ньому диском. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87378, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.9. Легеза В.П. Визначення частоти власних коливань важкого циліндра в циліндричній виїмці методом енергетичного балансу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87379, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.10. Легеза В.П. Обчислення значень Бета-функції $B(s;1-s)$ за допомогою переходу до функцій комплексної змінної. Свідоцтво України про
--	--	--	--	--	--	--	---

							реєстрацію авторського права на твір №87380, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.11. Легеза В.П. Динаміка подвійного маятника і деякі парадокси коливання церковних дзвонів. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87381, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.12. Легеза В.П., Семенюк В.П. Оптимальний басейн. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір № 88887, дата реєстрації у Держреєстрі 23.05.2019. 2.13. Легеза В.П. Метод наближеного представлення неявно заданої функції степеневими рядами. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №89579, дата реєстрації у Держреєстрі 07.06.2019. 2.14. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Визначення геодезичних ліній на трансцендентній поверхні. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №90749, дата реєстрації у Держреєстрі 15.07.2019 п. 3 3.1. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. 336 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 21.01.2019, протокол № 1). 3.2. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 2. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. 400 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 09.11.2020, протокол № 7). п. 4 4.1. Легеза В.П., Нещадим О.М.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Математичний аналіз: практикум. Навчальний посібник у 4- частинах. Частина 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022, 216 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018р.) 4.2. Лєгєзє В.П. Математичний аналіз. Збірник задач. Навчальний посібник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. 240 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №4 від 07.04.2022р.) 4.3. Дичкє І.А., Лєгєзє В.П., Онєй М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018 р.) 4.4. Лєгєзє В.П., Олещєнкє Л.М. Операційне числення: практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 70 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №9 від 24.05.2018р.) 4.5. Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгєзє В.П. Ухвалєно кафедрою програмного забезпечєння комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджєно Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA1.pdf 4.6. Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгєзє В.П. Ухвалєно кафедрою програмного забезпечєння
--	--	--	--	--	--	--	---

							комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA2.pdf 4.7. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультимірне інтегральне числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MSM1.pdf 4.8. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MSM2.pdf 4.9. Higher Mathematics. Part 1. Differential and Integral calculus of functions of one variable. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного
--	--	--	--	--	--	--	--

							забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MA1_EN.pdf 4.10. Higher Mathematics. Part 2. Functions of Many Variables, Ordinary Differential Equations and Series. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеца В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MA2_EN.pdf 4.11. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 1. Multidimensional Integral Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеца В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM1_EN.pdf 4.12. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 2. Fundamentals of Harmonic Analysis and Elements of Operational Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеца В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем
--	--	--	--	--	--	--	--

								(протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM2_EN.pdf п. 8 8.1. Член редколегії журналу з переліку фахових категорії категорії A, Scopus/ Web of Science, Назва видання: "Eastern-European Journal of Enterprise Technologies " http://journals.uran.ua/eejet/index п.9 Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН спеціалізована вчена рада з присудження наукового ступеня доктора наук Д 26.002.01. Затверджено наказом МОН №894 від 10.10.2022. п. 12 12.1. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Обґрунтування збіжності рекурентних числових послідовностей одного типу. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 208-213. 12.2. Легеза В.П., Свинарчук М.В. Площа кривої поверхні і парадокс Шварца. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 214-219. 12.3. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Метод наближеного представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2019. С. 4- 8. 12.4. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Прищеп Д.С. Використання методу Пікара для представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ,
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							2020. С. 215-220. 12.5. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Нещадим О.М. Амплітудно-частотна характеристика віброзахисної системи та метод визначення оптимальних параметрів її кульового гасника. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 53-59. 12.6. Легеза В.П., Нещадим О.М. Алгоритмічні проблеми в задачі про плоске деформування в'язкопружних матеріалів. Доповідь на IX-й Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні-2021», Київ, НУБІП України, 13.05.2021. С. 103-105. 12.7. Легеза В.П. Розв'язання задачі Цермело у варіаційній постановці. Доповідь на 7-й Міжн. конференції «Математичне моделювання, оптимізація та інформаційні технології» (ММОТІ-2021), 15-19 листопада 2021, Кишинев-Київ-Батумі. С. 248-251. 12.8. Legeza V.P., Neshchadym O. M. Determination of the extreme trajectory of the motion in a horizontal fluid vector field. Report at XXXIV Int. Scientific and Practical Conference "Problems of the development of modern science", 30 August-02 September 2022, Madrid, Spain. P. 271-275. 12.9. Легеза В.П., К.Здоровенко, Нещадим О.М. Розв'язання однієї задачі переслідування в замкненій формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 358-364. 12.10. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Алгоритмічний метод побудови цифрового двійника одного віброзахисного процесу. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ,
--	--	--	--	--	--	--	--

							2022. С. 352-357. 12.11. Legeza V.P., Neshchadym O.M. Mathematical Model of Dynamics of Transport System with Rolling Shock Absorbers // Proceedings of the 7–th Int. Scientific Conf. «Modeling and Optimization in Transport and Logistics», Kyiv– Chisinau–Baku, 2022. P. 192-204.
23015	Сушук- Слюсаренко Вікторія Ігорівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики		34	Теорія ймовірностей	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1981 р., спеціальність – «прикладна математика», кваліфікація – «інженер-математик» Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ КПІ», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 28.02.2019. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/00431-19. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 19 п.1 1.1. Shkurat O., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Dychka A. Image Segmentation Method Based on Statistical Parameters of Homogeneous Data Set. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 271–281. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.2. Radchenko Y., Dychka I., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Shkurat O. Steganographic Protection Method Based on Huffman Tree. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 283–292. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.3. Sushchuk- Slyusarenko V.I., Rybachok N.A., Oleshchenko L.M. Using the Theory of Martingales to Prove the Soundness of the Estimates of the Parameters of Linear Dynamic Systems.

							Electronics and Control Systems. 2018. Vol. 55, N 1. p. 94-99. 1.4. Рибачок Н.А., Заболотня Т.М., Люшенко Л.А., Суцук-Слюсаренко В.І. Методика конфігурування служб WINDOWS 10 редакцій Home та Pro для персональних комп'ютерів з використанням технології віртуалізації. Управляющие системы и машины. 2018. №1. С.49-56. 1.5. Oleshchenko L. M., Sushchuk-Slyusarenko V.I. Software for Optimization of Passenger Transport Processes between Cities of Ukraine. Engineering sciences: development prospects in countries of Europe at the beginning of the third millennium. 2018. Vol. 2. P. 222-241. п.2 2.1. Суцук-Слюсаренко В.І. Оцінка матриці динаміки для систем з апріорною невизначенністю. Свідомство України про реєстрацію авторського права на твір №77402, дата реєстрації у Держреєстрі 05.03.2018. 2.2. Гадиняк Р.А., Суцук-Слюсаренко В.І. ІВ - Web-емулятор машини Тюринга. Свідомство України про реєстрацію авторського права на твір №АПС/1309-1, дата реєстрації 12.03.2018. 2.3. Жабіна В.В., Суцук-Слюсаренко В.І. Прискорення реалізації дрібнозернистого паралелізму у системах, що керуються потоком даних. Свідомство України про реєстрацію авторського права на твір №115226, дата реєстрації 12.10.2022. п.4 4.1. Суцук-Слюсаренко В.І., Сулема Є.С., Герасимов А.С. Інформаційні технології та математична статистика. Київ: КПІ
--	--	--	--	--	--	--	--

							ім. Ігоря Сікорського, 2018. 131 с. (Ухвалено методичною радою КПП, протокол № 9 від 24.05.2018) 4.2. Суцук-Слюсаренко В.І., Гадиняк Р.А. Математична статистика. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. 60 с. (Ухвалено методичною радою КПП, протокол №6 від 31.01.2020) 4.3. Суцук-Слюсаренко В.І., Юрчишин В.Я. Збірник задач з лінійної алгебри. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. 114 с. (Ухвалено методичною радою КПП, протокол №6 від 25.02.2021) 4.4. Суцук-Слюсаренко В.І., Бухтіяров Ю.В., Жабіна В.В., Дрозденко Л.В. Збірник задач з аналітичної геометрії. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. 135 с. (Ухвалено методичною радою КПП, протокол №3 від 27.01.2022) 4.5. Лінії на алгебра та аналітична геометрія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ст. викладач Суцук-Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_LAandAG.pdf 4.6. Теорія ймовірностей. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ст. викладач Суцук-Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22)
--	--	--	--	--	--	--	---

						https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_TofP.pdf 4.7. Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Онай М.В., ст. викладач Суцук-Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SDA.pdf п. 12 12.1. Суцук-Слюсаренко В.І. Мартингальна теорія і доведення ґрунтовності оцінок коваріаційних матриць шумів моделі лінійної динамічної системи. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 250-254. 12.2. Мороз М.В., Суцук-Слюсаренко В.І. Метод моделювання приміщень з використанням технології доповненої реальності. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 393-397. 12.3. Кривда П. С., Суцук-Слюсаренко В.І. Метод пошуку оптимального варіанту тріангуляції. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 411-415. 12.4. Tang Jiaoyan, Suschuk-Sliusarenko V.I. Chinese text representation as BGW 2D barcode. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 421-423. 12.5. Саяпіна І.О., Суцук-Слюсаренко В.І., Онай М.В. Оптимізація запитів реляційної бази даних. Інформаційне
--	--	--	--	--	--	--

							суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення, Тернопіль, 2022. Вип. 73. п. 19 19.1. Association for Computing Machinery (ACM), membership Number: 6945051
218157	Кривенко Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом кандидата наук ДК 016071, виданий 09.10.2002, Атестат доцента 12ДЦ 017148, виданий 21.06.2007	28	Українська мова за професійним спрямуванням	Освіта: Ізмаїльський державний педагогічний інститут, 1993 р., спеціальність – «українська мова і література», кваліфікація – «вчитель української мови і літератури». Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 10.01.01 українська література, тема дисертації: «Творчість Михайла Могиланського у літературному контексті доби». Вчене звання: Доцент кафедри української філології. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського», «Створення і використання веб-ресурсів навчальної дисципліни», 22.11.2018 – 28.12.2018. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПKN№5335. Кількість годин: 108. 2. НМК «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського», "Створення відеоконтенту дистанційного навчання", 21.12.2022 р. - 10.02.2023. Кількість годин: 108. Сертифікат: на стадії підготовки, отримаю упродовж лютого 2023. Види і результати професійної діяльності: 7, 12, 14, 19 п. 4 4.1. Дистанційний курс «Українська мова професійного спілкування» для бакалаврів усіх спеціальностей. Дистанційний курс (прокол №4 від 21.12.2017), 13,3 Мбайт (24 ум. друк.аркуш.).

<http://moodle.ipk.kpi.ua/moodle/course/view.php?id=1305>

п. 7

7.1. Опонування кандидатської дисертації «Поетика художньої прози Михайла Козоріса: жанрово-стильові аспекти» С. М. Барабаш. Захист відбувся 29 січня 2018 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради К 26.053.22 Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. <http://enpuir.npu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/18234/Barabash.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

п.12

12.1. Кривенко С. М. Теоретичні засади вивчення питальних речень у контексті професійної діяльності. Лінгвістичні дослідження : зб. наук. пр. Харк. нац. пед. ун-у ім. Г. С. Сковороди, Харків, 2021. Вип. 54. С. 25 – 37.

12.2. Кривенко С. М. «Енеїда»: науково-популярний стиль у вимірах кулінарного шоу. Українська мова і міжкультурна комунікація у глобалізованому світі: виклики та перспективи, Київ, 2019. С. 60-65.

12.3. Кривенко С.М. Специфіка драматичного конфлікту п'єси «Мираж» Михайла Могиланського. Філологічні науки, Полтава, 2018. Вип. 29. С. 37 – 43.

12.4. Кривенко С. Михайло Могиланський – популяризатор творчості Тараса Шевченка. Шевченкознавчі студії, Київ, 2017. Вип. 20. С. 54 – 63.

12.5. Кривенко С. Михайло Могиланський у колі неокласиків. Гуманітарна освіта в технічних вищих навчальних закладах, Київ, 2017. Вип. 36. С. 110 – 117.

							п.14 14.1. Робота у складі конкурсного журі II етапу Всеукраїнської олімпіади з української мови та літератури. Факультет української філології та літературної творчості імені Андрія Малишка Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова. Відбувся з 15 до 18 квітня 2019 року. 14.2. Робота у складі конкурсного журі III етапу X Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. Відбувся 14 грудня 2019 року в Київському університеті імені Бориса Грінченка (вул. Маршала Тимошенка, 13-Б). Наказ № 216 від 18.10.2019 р. https://drive.google.com/file/d/1_BfaIALkC3NoVy27T1SsrWE6gjGaeMZY/view 14.3. Робота у складі конкурсного журі III етапу IX Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. Відбувся 16 грудня 2018 року в Київському університеті імені Бориса Грінченка (вул. Маршала Тимошенка, 13-Б). Наказ № 640 від 08.10.2018 р. https://drive.google.com/file/d/1n2GE-W44ozS_MeZ4OyslDIBxb66fuGiF/view 14.4. Робота у складі конкурсного журі III етапу VIII Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. Відбувся 3 грудня 2017 року в Київському університеті імені Бориса Грінченка (вул. Маршала Тимошенка, 13-Б). Наказ №963 від 13.10.2017 р. https://ippo.kubg.edu.ua/wp-content/uploads/2017/10/nakaz_donmc_963.pdf п.19
--	--	--	--	--	--	--	---

						19.1. Член Національної асоціації українців. Протокол Організаційного бюро Національної асоціації українців номер 1 від 15.02.2022.
260116	Легеца Віктор Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 003934, виданий 10.11.2004, Атестат професора 02ПР 004142, виданий 16.02.2006	36	Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні і рівняння та ряди Освіта: Московський інженерно-фізичний інститут "МІФІ", 1978 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «інженер-математик». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.02.09 «Динаміка та міцність машин», тема дисертації: «Моделі і метод віброзахисту динамічних систем на основі котково-демпфірувальних пристроїв». Вчене звання: Професор кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ КПІ», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 09.04.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006433-21. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12 п. 1 1.1. Dychka I., Legeza V., Oleshchenko L., Bohutskyi D. Method Simultaneous Using GAN and RNN for Generating Web Page Program Code from Input Image. Advances in Computer Science for Engineering and Education III. 2021. Vol. 1247. P. 338 – 349. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. Legeza V. Mathematical pendulum model with mobile suspension point. KPI Science News. 2021. №4. P. 35-41. (фахове видання категорії Б) https://doi.org/10.2053

5/kpissn.2020.4.226984
1.3. Legeza V.P.,
Atamaniuk O.V. Curve
of descent of material
point in the shortest
time on a
transcendental surface
in a uniform vertical
gravitational field. KPI
Science News. 2019. N
5-6. P. 18–25.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.5-6.188298>
(фахове видання
категорії Б)
1.4. Legeza V., Dychka
I., Hadyniak R.,
Oleshchenko L.
Mathematical Model of
the Dynamics in a One
Nonholonomic
Vibration Protection
System. International
Journal of Intelligent
Systems and
Applications. 2018.
Vol.10, N10. P. 20-26.
<https://doi.org/10.5815/ijisa.2018.10.03>
(видання, що входить
до наукометричної
бази SCOPUS)
1.5. Legeza V. Dynamics
of Vibration Isolation
System with a Ball
Vibration Absorber.
International Applied
Mechanics. 2018. Vol.
54. P. 584-593.
<https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0>
(видання, що входить
до наукометричної
бази SCOPUS)
1.6. Hu Z., Legeza V.P.,
Dychka I.A., Legeza
D.V. Mathematical
Modeling of the Process
in a System with two-
mass Damper of
Vibration Protection
Pendulum.
International Journal of
Intelligent Systems and
Applications. 2017.
Vol.9, N 3. P.18-25.
<https://doi.org/10.5815/ijisa.2017.03.03>
(видання, що входить
до наукометричної
бази SCOPUS)
1.7. Legeza V.P.,
Atamaniuk O.V. The
Brachistochronic
Movement of a Material
Point in the Horizontal
Vector Field of a Mobile
Fluid. KPI Science
News. 2019. №3. P. 44
-51.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.3.175735>
(фахове видання
категорії Б)
1.8. Legeza V.P.,
Neshchadym O.M.,
Zabolotnia T.M..
Modelling the Process
of Damping
Longitudinal Loads in

							Transport Systems Using Roller Impact Absorbers. KPI Science News. 2020. No 2. P. 44–54. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.2.205120 (фахове видання категорії Б) 1.9. Легеза, В.П., Нецадим А.М. Определение наибыстрейшего движения материальной точки в горизонтальном векторном поле. Проблемы управления и информатики. 2021. №4. С. 19 - 27. 1.10. Легеза В.П. Динамические процессы в механической системе с амортизирующими узлами с сухим трением. Прикладная механика. 2021. Т. 57, №4. С.96 - 109. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.11. Zhengbing Hu, Viktor Legeza, Ivan Dychka, Dmytro Legeza. Mathematical Model of the Damping Process in a One System with a Ball Vibration Absorber. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No.1. P.24-33. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.12. Legeza V. Brachistochronic Motion of a Material Point on a Transcendental Surface. Int Appl Mech. 2020. V. 56, No 3. P. 358-366. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.13. Легеза В.П. Динамика виброзащитной системы с шаровым гасителем колебаний. Прикладная механика. 2018. Том 54, №5. С.103-115. https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0 1.14. Легеза В.П., Савчук С.Г. Брахістохронний рух матеріальної точки на похилій площині в однорідному гравітаційному полі.
--	--	--	--	--	--	--	--

KPI Science News, сер. «Інформаційні технології, системний аналіз та керування». 2019. №2. С.15-23. <https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.2.167495> (фахове видання категорії Б)

1.15. В.П.Легеза. Брахистохронное движение материальной точки на трансцендентной поверхности. Прикладная механика. 2020. Том 56, №3. С. 112 – 121. <https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5>

1.16. V.P.Legeza. Dynamic processes in a mechanical system with shock-absorbing cargo-securing devices with dry friction. Int. Appl. Mech., 2021. V. 57, №4. P. 455-465. <https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z> (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.17. В.П.Легеза. Ефективність маятникового гасника з рухомою точкою підвісу. Проблеми міцності. 2022. №2. С.65 -76. <https://doi.org/10.1007/11223.1573-9325>

1.18. Легеза В.П. Динамічний аналіз поведінки маятникового гасника коливань з рухомою точкою підвісу", Прикладна механіка. 2022, Т.58, №3. С. 91-101. <https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z>

1.19. В.П.Легеза, О.М.Нешчадим. Математична модель динамічної поведінки транспортної системи з маятниковими амортизаторами. Проблеми міцності. 2022. Т. 54, №3. С. 59-70. <https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1>

1.20. V.P.Legeza. Efficiency of the pendulum damper with a mobile suspension point. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 2. P. 222-232. <https://doi.org/10.1007/s11223-022-00395-2> (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.21. V.P.Legeza, O. M.Neshchadym. A mathematical model of the dynamic behavior of

							a transportation system with pendulum shock absorbers. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 3. P. 396-406. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) п. 2 2.1. Легеза В.П., Дичка І.А., Хомічак Л.М. Спосіб вибору енергозберігаючого профілю верхньої будови дорожнього полотна – ЛДХ. Патент України на корисну модель №119867, опубл. 10.10.2017, Бюл. №19/2017; опис 8 стор. 2.2. Легеза В.П., Дичка І.А. Спосіб розміщення та закріплення довгомірних вантажів на зчепі залізничних платформ. Патент України на корисну модель №122786, опубл. 25.01.2018, Бюл. №2, опис 5 стор. 2.3. Легеза В.П. Числовий аналіз одної нової варіаційної задачі. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №82514, дата реєстрації у Держреєстрі 25.10.2018. 2.4. Легеза В.П. Метод розв'язання інтегральних рівнянь Фур'є-Легеза. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №77656 від 16.03.2018. 2.5. Легеза В.П. Моделювання динамічної поведінки математичного маятника з рухомою точкою підвісу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №82512 від 25.10.18. 2.6. Легеза В.П. Узагальнення методу Ньютона-Рафсона на випадок систем двох нелінійних рівнянь. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №82513 від 25.10.18. 2.7. Легеза В.П. Формула Ейлера-Легези для першої критичної осьової
--	--	--	--	--	--	--	---

							сили з урахуванням нескінченно малих вищого порядку. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на науковий твір №83131 від 26.11.18. 2.8. Легеза В.П. Ефект самоцентрування гнучкого вала із насадженим на ньому диском. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87378, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.9. Легеза В.П. Визначення частоти власних коливань важкого циліндра в циліндричній виїмці методом енергетичного балансу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87379, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.10. Легеза В.П. Обчислення значень Бета-функції $B(s;1-s)$ за допомогою переходу до функцій комплексної змінної. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87380, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.11. Легеза В.П. Динаміка подвійного маятника і деякі парадокси коливання церковних дзвонів. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87381, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.12. Легеза В.П., Семенюк В.П. Оптимальний басейн. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір № 88887, дата реєстрації у Держреєстрі 23.05.2019. 2.13. Легеза В.П. Метод наближеного представлення неявно заданої функції степеневими рядами. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №89579, дата реєстрації у Держреєстрі
--	--	--	--	--	--	--	---

							07.06.2019. 2.14. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Визначення геодезичних ліній на трансцендентній поверхні. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №90749, дата реєстрації у Держреєстрі 15.07.2019 п. 3 3.1. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. 336 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 21.01.2019, протокол № 1). 3.2. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 2. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. 400 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 09.11.2020, протокол № 7). п. 4 4.1. Легеза В.П., Нещадим О.М. Математичний аналіз: практикум. Навчальний посібник у 4- частинах. Частина 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022, 216 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018р.) 4.2. Легеза В.П. Математичний аналіз. Збірник задач. Навчальний посібник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. 240 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №4 від 07.04.2022р.) 4.3. Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018 р.) 4.4. Легеза В.П., Олещенко Л.М. Операційне числення: практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 70 с. (Гриф
--	--	--	--	--	--	--	--

							надано Методичною радою КПП, Протокол №9 від 24.05.2018р.) 4.5. Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA1.pdf 4.6. Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA2.pdf 4.7. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_
--	--	--	--	--	--	--	--

							MSM1.pdf 4.8. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MS2.pdf 4.9. Higher Mathematics. Part 1. Differential and Integral calculus of functions of one variable. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MA1_EN.pdf 4.10. Higher Mathematics. Part 2. Functions of Many Variables, Ordinary Differential Equations and Series. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MA2_EN.pdf 4.11. Mathematical
--	--	--	--	--	--	--	---

							Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 1. Multidimensional Integral Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM1_EN.pdf 4.12. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 2. Fundamentals of Harmonic Analysis and Elements of Operational Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM2_EN.pdf п. 8 8.1. Член редколегії журналу з переліку фахових категорії категорії A, Scopus/ Web of Science, Назва видання: "Eastern-European Journal of Enterprise Technologies " http://journals.uran.ua/eejet/index п.9 Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН спеціалізована вчена рада з присудження наукового ступеня доктора наук Д 26.002.01. Затверджено наказом МОН №894 від 10.10.2022.
--	--	--	--	--	--	--	---

							п. 12 12.1. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Обґрунтування збіжності рекурентних числових послідовностей одного типу. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 208-213. 12.2. Легеза В.П., Свинарчук М.В. Площа кривої поверхні і парадокс Шварца. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 214-219. 12.3. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Метод наближеного представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2019. С. 4- 8. 12.4. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Прищеп Д.С. Використання методу Пікара для представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2020. С. 215-220. 12.5. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Нещадим О.М. Амплітудно-частотна характеристика віброзахисної системи та метод визначення оптимальних параметрів її кульового гасника. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 53-59. 12.6. Легеза В.П., Нещадим О.М. Алгоритмічні проблеми в задачі про плоске деформування в'язкопружних матеріалів. Доповідь на IX-й Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні-2021», Київ, НУБІП України, 13.05.2021. С. 103-105. 12.7. Легеза В.П. Розв'язання задачі Цермело у варіаційній постановці. Доповідь на 7-й Міжн. конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Математичне моделювання, оптимізація та інформаційні технології» (ММОТІ-2021), 15-19 листопада 2021, Кишинев-Київ-Батумі. С. 248-251. 12.8. Legeza V.P., Neshchadym O. M. Determination of the extreme trajectory of the motion in a horizontal fluid vector field. Report at XXXIV Int. Scientific and Practical Conference "Problems of the development of modern science", 30 August-02 September 2022, Madrid, Spain. P. 271-275. 12.9. Лєгеца В.П., К.Здоровенко, Нецадим О.М. Розв'язання однієї задачі переслідування в замкненій формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 358-364. 12.10. Лєгеца В.П., Атаманюк О.В. Алгоритмічний метод побудови цифрового двійника одного віброзахисного процесу. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 352-357. 12.11. Legeza V.P., Neshchadym O.M. Mathematical Model of Dynamics of Transport System with Rolling Shock Absorbers // Proceedings of the 7–th Int. Scientific Conf. «Modeling and Optimization in Transport and Logistics», Kyiv–Chisinau–Baku, 2022. P. 192-204.
50013	Люшенко Леся Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом кандидата наук КН 009105, виданий 26.10.1995	9	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1991 р., спеціальність – «Техніка і електрофізика високих напруг», кваліфікація – «інженер електрофізик» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.02 «Математичне моделювання в наукових дослідженнях», тема дисертації: «Розробка математичних моделей для автоматизації оперативного

							управління магістральними енергетичними системами». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Austrian Academy of Science, «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», RICAM, 2015-2019. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання міжнародного наукового проєкту. Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського 3/159 від 12.10.2018. Кількість годин: 200 (6,6 кредити ЄКТС). 2. НМК «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського», «Створення і використання веб - ресурсів навчальної дисципліни», 20.04.2017-31.05.2017. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № ПК 02070921/002100-17. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 10, 12, 13. п.1 1.1. Lesya Lyushenko, Anastasiia Holiachenko, Oleksii Strutsynsky. Modified Method of Cryptocurrency Exchange Rate Forecasting Based on ARIMA Class Models with Data Verification. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologiess. 2022. P. 123–136. DOI: 10.1007/978-3-031-04809-8_11 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Zhengbing Hu, Mykhailo Ivashchenko, Lesya Lyushenko, Dmytro Klyushnyk. Artificial Neural Network Training Criterion Formulation Using Error Continuous Domain. International Journal of Modern Education and Computer Science. 2021. Vol.13, N 3. P. 13-
--	--	--	--	--	--	--	--

							22. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.3. Lyushenko L., Holiachenko H. Optimization of the Method of Technical Analysis of Cryptocurrency Price Differences Movements. Advances in Computer Science for Engineering and Education II. 2020. P. 388-397. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.4. Чорна О.В., Люшенко Л.А., Рибачок Н.А. Модифікований метод автоматизації прийняття управлінських рішень для створення команди управління проектами. Управляющие системы и машины. 2019. №2. С. 32-39. 1.5. Ivashchenko M.V., Okhrymchuk D.D., Lyushenko L.A. Integer Norm for Difference Assessment of the Frame Elements Considering the White». Управляющие системы и машины. 2019. №4. С. 27-34. 1.6. Рибачок Н.А., Заболотня Т.М., Люшенко Л.А., Суцук-Слюсаренко В.І. Методика конфігурування служб Windows 10 редакцій Home та Pro для персональних комп'ютерів з використанням технології віртуалізації. Управляющие системы и машины. 2018. №1. С. 54- 65. п.4 4.1. Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол
--	--	--	--	--	--	--	---

							№ 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S2.pdf 4.2. Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S2andart.pdf 4.3. Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S2andartK.pdf 4.4. Економіка ІТ-індустрії та підприємництво. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S2andartK.pdf
--	--	--	--	--	--	--	--

							kr/bakalavry/Sylabus_EcIT.pdf 4.5. Управління стартап-проектами програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_Startup.pdf 4.6. Менеджмент програмного продукту. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_Software_Management.pdf 4.7. Бізнес-аналіз процесів автоматизації програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_BusinessIT.pdf 4.8. Менеджмент проєктів ІТ. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення
--	--	--	--	--	--	--	---

							комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovy/Sylabus_IT_Management.pdf 4.9. Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_ManagementIT.pdf 4.10. Креативні технології управління ІТ програмами та проектами. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovy/Sylabus_CTMS.pdf п.10 10.1. Участь у міжнародному науковому проєкті «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», 2015-2019. RICAM, Austrian Academy of Science. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання проєкту, КПІ ім. Ігоря Сікорського наказ 3/159 від 12.10. 2018. 10.2. Участь у міжнародному
--	--	--	--	--	--	--	--

							освітньому проєкті «Стартап школа Sikorsky Challenge: сприяння інноваційному розвитку та підприємницькій діяльності стартапів в цільових університетах Донецької та Луганської областей» на підтримку Проєкту USAID «Економічна підтримка Східної України» DAI Global, LLC (Основний контракт №: 72012118C00004, 2020-2022 р.). п.12 12.1. Чорна О.В., Люшенко Л.А. Використання систем підтримки прийняття рішень для ефективного управління проєктами в програмній інженерії. Прикладна математика та комп'ютинг. 2018. С.283-287. 12.2. Шевчук Є.О., Люшенко Л.А. Програмно-аналітичний комплекс прогнозування користувацьких дій для моделювання бізнес-процесів. Прикладна математика та комп'ютинг. 2018. С.278-282. 12.3. Худер К.Н., Люшенко Л.А. Платформа для створення шаблонних чат-магазинів в Telegram. Прикладна математика та комп'ютинг. 2019. С.133-137. 12.4. Родіонова В.О., Люшенко Л.А. Спосіб використання для розроблення мобільних додатків. Прикладна математика та комп'ютинг. 2019. С.115-119. 12.5. Люшенко Л.А., Охрімчук Д.Д. Адаптивний асоціативний кеш в багатоагентних високоінтелектуальних інформаційних системах. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.155-160. 12.6. Люшенко Л.А., Голяченко А.М. Модифікований спосіб збору та аналізу динаміки цін
--	--	--	--	--	--	--	--

						криптовалютного ринку. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.146-150. 12.7. Люшенко Л.А., Іващенко М.В. Критерій оцінювання навченості нейронної мережі на основі аналізу похибки передбачень. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.150-155 п.13 13.1. Innovative Management and Intellectual Property in IT (90 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (1 семестр), група КП-22 мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022
219386	Ліхоузова Тетяна Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформатики та обчислювальної техніки	Диплом кандидата наук ДК 012299, виданий 14.11.2001, Атестат доцента 12ДЦ 026737, виданий 20.01.2011	24	Комп'ютерна дискретна математика Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1998 р., спеціальність – «Інтелектуальні інтегровані системи», кваліфікація – «магістр» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.20 «Гнучкі виробничі системи», тема дисертації: «Ідентифікатор джерел випромінювання гнучких виробничих систем радіаційного моніторингу». Вчене звання: Доцент кафедри технічної кібернетики. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ КПІ», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 18.01.2019. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070921/004409-19. Кількість годин: 108. 2. Sigma Software University, online. «Teachers' Smartup». Термін проведення: з 2022-01-24 по 2022-01-28. Сертифікат - № 10042. Кількість годин: 30. 3. EPAM, online. «Teacher's Internship Winter 2022» Термін проведення: з 2022-01-24 по 2022-02-28.

							Сертифікат - № 798. Кількість годин: 180. 4. Coursera, online. «IBM Data Analyst Professional Certificate». Термін проведення: з 2022- 05-04 по 2022-05-30. Сертифікат - № BF2NUMKQAGU5. Кількість годин: 150. 5. Академія цифрового розвитку, online. «Цифрові інструменти Google для освіти». Термін проведення: з 2022-11-01 по 2022-11- 30. Сертифікати - № GDTfE-04-B-02223, № GDTfE-04-C-00092, № GDTfE-04-П- 00249. Кількість годин: 60. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 12 п. 1 1.1. Zotova M., Likhousova T., Korobeynikova E., Shegai L. The use of MOOCS in online engineering education. International Journal of Engineering Pedagogy. 2021. Vol 11, No 3. P. 157-173. https://doi.org/10.3991/ijep.v11i3.20411 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.2. Likhousova T., Demianova Y. Robotic warehouse management system. International Review of Automatic Control. 2021. Vol 14, No 1. P. 12-16. https://doi.org/10.15866/ireaco.v14i1.19993 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.3. Likhousova T., Demianova Y. Robot path optimization in warehouse management system. Evolutionary intelligence. 2021. Vol 15. P. 2589–2595. https://doi.org/10.1007/s12065-021-00614-w (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science). 1.4. Ліхоузова Т.А., Чернецький Я.С. Додаток для проектування та аналізу плану будівлі згідно норм пожежної безпеки. Системні технології. 2021. Том 5(136). С.180-188. https://doi.org/10.34185/1562-9945-5-136-
--	--	--	--	--	--	--	---

							2021-17 (фахове видання, категорії Б) 1.5. Tymchenko O.Y., Likhousova T.A. An architectural solution for data collection and monitoring system software. Inter-branch scientific and technological digest «Adaptive systems of automatic control». 2021. № 2(39). P. 55-64. https://doi.org/10.20535/1560-8956.39.2021.247408 (фахове видання, категорії Б) 1.6. Rubel H.L., Likhousova T.A. Problems with effective traffic management. Inter-branch scientific and technological digest «Adaptive systems of automatic control». 2021. № 1(38). P. 62-67. https://doi.org/10.20535/1560-8956.38.2021.233191 (фахове видання, категорії Б) п. 3 3.1. Ліхонцова Т.А. Теорія імовірностей та математична статистика. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 341 с. (гриф Навчально-методичної комісії НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» протокол №5 від 14.05.2018) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/23168 п. 4 4.1. Ліхонцова Т.А. Дискретна математика. Практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 62 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім.Ігоря Сікорського, протокол №8 від 9.04.2020) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/33702 4.2. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський». «Комп'ютерна дискретна математика (2022 КДМ)», сертифікат ДК № 0006. (Затверджений Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 01.12.2022 р.) https://classroom.googl
--	--	--	--	--	--	--	---

							e.com/c/NTM4NjkwOTY3MTco?cjc=x7dsag3 4.3. Дистанційний курс, що розміщений на платформі дистанційного навчання «Сікорський». «Комп'ютерна дискретна математика (2022 зпi КДМ)», сертифікат ДК № 0007. (Затверджений Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 3 від 01.12.2022 р.) https://classroom.google.com/c/NTM4NjkxMDQyOTIz?cjc=qpq5vzc 4.4. Ліхоузова Т.А., Олійник Ю.О. Аналіз даних в інформаційних системах: Курсова робота. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. 26 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 1 від 02.09.2022 р. за поданням Вченої ради Факультету інформатики та обчислювальної техніки, протокол № 11 від 11.07.2022 р. № 22/23-032) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49979 п. 8 8.1. Рецензент журналу включеного до переліку фахових видань України «Адаптивні Системи Автоматичного Управління», свідоцтво про державну реєстрацію: KB № 15952-4424 Р від 20.11.2009, професійна реєстрація у ВАК України: Постанова № 515 від 16.05.2016. п.12 12.1. Кончинський В.В., Ліхоузова Т.А. Моделі для формування ринкової вартості нерухомості. XIII Міжнародна науково-практична конференція «Scientific research in XXI century», 6-8.12.2022, Оттава, Канада. С.363-370. 12.2. Бовсуновський О.Л., Ліхоузова Т.А. Програмне забезпечення рекомендаційної системи для сервісу кінофільмів. III Всеукраїнська науково-практична
--	--	--	--	--	--	--	--

						конференція молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології» (SoftTech-2022), 23-25 листопада 2022 р., Київ. С. 61-63. 12.3. Тимченко О.Ю., Ліхоузова Т.А. Системи для збору даних та моніторингу стану транспортних засобів. V Міжнародна науково-практична конференція «Topical issues of modern science, society and education», 28.11-30.11.2021, Харків, Україна. С. 623-627. 12.4. Шмідт В.Є., Ліхоузова Т.А. Моделі для прогнозування доходів та витрат населення України. IX Міжнародна науково-практична конференція «World Science: Problems, Prospects and Innovations», 19.05-21.05.2021, Канада, Торонто. С. 658-662. 12.5. Круцько Р.В., Ліхоузова Т.А. Моделі для аналізу демографічної ситуації у регіонах. VII Міжнародна науково-практична конференція «European Scientific Discussions», 23.05-23.05.2021, Італія, Рим. С. 99-103. 12.6. Бойко Є.К., Паламарчук Р.В., Ліхоузова Т.А. Моделі для аналізу доступності освіти у різних країнах. IX Міжнародна науково-практична конференція «Science and Education: Problems, Prospects and Innovations», 26.05-28.05.2021, Кіото, Японія. С. 176-181. 12.7. Михальчук Е.М., Ліхоузова Т.А. Виявлення факторів, що найбільше впливають на рівень задоволення студентів від навчання. IX Міжнародна науково-практична конференція «Science and Education: Problems, Prospects and Innovations», 26.05-28.05.2021, Кіото, Японія. С. 420-426.

260116	Легеза Віктор Петрович	Професор, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 003934, виданий 10.11.2004, Атестат професора 02ПР 004142, виданий 16.02.2006	36	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальн е та інтегральне числення функцій однієї змінної	Освіта: Московський інженерно-фізичний інститут "МІФІ", 1978 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «інженер-математик». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.02.09 «Динаміка та міцність машин», тема дисертації: «Моделі і метод віброзахисту динамічних систем на основі котково- демпфірувальних пристроїв». Вчене звання: Професор кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ КПП», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 09.04.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006433-21. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 9, 12 п. 1 1.1. Dychka I., Legeza V., Oleshchenko L., Bohutskyi D. Method Simultaneous Using GAN and RNN for Generating Web Page Program Code from Input Image. Advances in Computer Science for Engineering and Education III. 2021. Vol. 1247. P. 338 – 349. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. Legeza V. Mathematical pendulum model with mobile suspension point. KPI Science News. 2021. №4. P. 35- 41. (фахове видання категорії Б) https://doi.org/10.20535/kpissn.2020.4.226984 1.3. Legeza V.P., Atamaniuk O.V. Curve of descent of material point in the shortest time on a transcendental surface in a uniform vertical gravitational field. KPI
--------	------------------------------	---	---------------------------------------	---	----	--	---

Science News. 2019. N 5-6. P. 18–25.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.5-6.188298>
 (фахове видання категорії Б)

1.4. Legeza V., Dychka I., Hadyniak R., Oleshchenko L. Mathematical Model of the Dynamics in a One Nonholonomic Vibration Protection System. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2018. Vol.10, N10. P. 20-26.
<https://doi.org/10.5815/ijisa.2018.10.03>
 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.5. Legeza V. Dynamics of Vibration Isolation System with a Ball Vibration Absorber. International Applied Mechanics. 2018. Vol. 54. P. 584-593.
<https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0>
 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.6. Hu Z., Legeza V.P., Dychka I.A., Legeza D.V. Mathematical Modeling of the Process in a System with two-mass Damper of Vibration Protection Pendulum. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2017. Vol.9, N 3. P.18-25.
<https://doi.org/10.5815/ijisa.2017.03.03>
 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.7. Legeza V.P., Atamaniuk O.V. The Brachistochronic Movement of a Material Point in the Horizontal Vector Field of a Mobile Fluid. KPI Science News. 2019. №3. P. 44-51.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.3.175735>
 (фахове видання категорії Б)

1.8. Legeza V.P., Neshchadym O.M., Zabolotnia T.M.. Modelling the Process of Damping Longitudinal Loads in Transport Systems Using Roller Impact Absorbers. KPI Science News. 2020. No 2. P. 44–54.
<https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.2.205120>
 (фахове видання

							категорії Б) 1.9. Лєгеца, В.П., Нещадим А.М. Определение наибыстрейшего движения материальной точки в горизонтальном векторном поле. Проблемы управления и информатики. 2021. №4. С. 19 - 27. 1.10. Лєгеца В.П. Динамические процессы в механической системе с амортизирующими узлами с сухим трением. Прикладная механика. 2021. Т. 57, №4. С.96 - 109. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.11. Zhengbing Hu, Viktor Legeza, Ivan Dychka, Dmytro Legeza. Mathematical Model of the Damping Process in a One System with a Ball Vibration Absorber. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No.1. P.24-33. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.12. Legeza V. Brachistochronic Motion of a Material Point on a Transcendental Surface. Int Appl Mech. 2020. V. 56, No 3. P. 358-366. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.13. Лєгеца В.П. Динамика виброзащитной системы с шаровым гасителем колебаний. Прикладная механика. 2018. Том 54, №5. С.103-115. https://doi.org/10.1007/s10778-018-0912-0 1.14. Лєгеца В.П., Савчук С.Г. Брахістохронний рух матеріальної точки на похилій площині в однорідному гравітаційному полі. KPI Science News, сер. «Інформаційні технології, системний аналіз та керування». 2019. №2. С.15-23. https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2019.2.167495 (фахове видання категорії Б)
--	--	--	--	--	--	--	--

							1.15. В.П.Легеза. Брахистохронное движение материальной точки на трансцендентной поверхности. Прикладная механика. 2020. Том 56, №3. С. 112 – 121. https://doi.org/10.1007/s10778-020-01019-5 1.16. V.P.Legeza. Dynamic processes in a mechanical system with shock-absorbing cargo-securing devices with dry friction. Int. Appl. Mech., 2021. V. 57, №4. P. 455-465. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.17. В.П.Легеза. Ефективність маятникового гасника з рухомою точкою підвісу. Проблеми міцності. 2022. №2. С.65 -76. https://doi.org/10.1007/11223.1573-9325 1.18. Легеза В.П. Динамічний аналіз поведінки маятникового гасника коливань з рухомою точкою підвісу", Прикладна механіка. 2022, Т.58, №3. С. 91-101. https://doi.org/10.1007/s10778-021-01097-z 1.19. В.П.Легеза, О.М.Нещадим. Математична модель динамічної поведінки транспортної системи з маятниковими амортизаторами. Проблеми міцності. 2022. Т. 54, №3. С. 59-70. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 1.20. V.P.Legeza. Efficiency of the pendulum damper with a mobile suspension point. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 2. P. 222-232. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00395-2 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.21. V.P.Legeza, O. M.Neshchadym. A mathematical model of the dynamic behavior of a transportation system with pendulum shock absorbers. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 3. P. 396-406. https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)
--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

							самоцентрування гнучкого вала із насадженням на ньому диском. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87378, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.9. Легеза В.П. Визначення частоти власних коливань важкого циліндра в циліндричній виїмці методом енергетичного балансу. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87379, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.10. Легеза В.П. Обчислення значень Бета-функції $B(s;1-s)$ за допомогою переходу до функцій комплексної змінної. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87380, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.11. Легеза В.П. Динаміка подвійного маятника і деякі парадокси коливання церковних дзвонів. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №87381, дата реєстрації у Держреєстрі 02.04.2019. 2.12. Легеза В.П., Семенюк В.П. Оптимальний басейн. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір № 88887, дата реєстрації у Держреєстрі 23.05.2019. 2.13. Легеза В.П. Метод наближеного представлення неявно заданої функції степеневими рядами. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №89579, дата реєстрації у Держреєстрі 07.06.2019. 2.14. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Визначення геодезичних ліній на трансцендентній поверхні. Свідоцтво України про реєстрацію
--	--	--	--	--	--	--	---

							авторського права на твір №90749, дата реєстрації у Держреєстрі 15.07.2019 п. 3 3.1. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. 336 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 21.01.2019, протокол № 1). 3.2. Легеза В.П. Математичний аналіз: підручник у 4-х част. Том 2. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. 400 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 09.11.2020, протокол № 7). п. 4 4.1. Легеза В.П., Нещадим О.М. Математичний аналіз: практикум. Навчальний посібник у 4-х частинах. Частина 1. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022, 216 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018р.) 4.2. Легеза В.П. Математичний аналіз. Збірник задач. Навчальний посібник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. 240 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №4 від 07.04.2022р.) 4.3. Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №7 від 29.03.2018 р.) 4.4. Легеза В.П., Олещенко Л.М. Операційне числення: практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 70 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ, Протокол №9 від 24.05.2018р.) 4.5. Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної. Робоча
--	--	--	--	--	--	--	---

							програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA1.pdf 4.6. Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MA2.pdf 4.7. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультимімерне інтегральне числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Легеза В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MSM1.pdf 4.8. Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи
--	--	--	--	--	--	--	--

							операційного числення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеца В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MS2.pdf 4.9. Higher Mathematics. Part 1. Differential and Integral calculus of functions of one variable. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеца В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MA1_EN.pdf 4.10. Higher Mathematics. Part 2. Functions of Many Variables, Ordinary Differential Equations and Series. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєгеца В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MA2_EN.pdf 4.11. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 1. Multidimensional Integral Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							професор Лєге́за В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM1_EN.pdf 4.12. Mathematical Support of Multimedia and Information Retrieval Systems. Part 2. Fundamentals of Harmonic Analysis and Elements of Operational Calculus. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., професор Лєге́за В.П. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MSM2_EN.pdf п. 8 8.1. Член редколегії журналу з переліку фахових категорії категорії A, Scopus/ Web of Science, Назва видання: "Eastern- European Journal of Enterprise Technologies " http://journals.urau.ua/eejet/index п.9 Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН спеціалізована вчена рада з присудження наукового ступеня доктора наук Д 26.002.01. Затверджено наказом МОН №894 від 10.10.2022. п. 12 12.1. Лєге́за В.П., Атаманюк О.В. Обґрунтування збіжності рекурентних числових послідовностей одного типу.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 208-213. 12.2. Легеза В.П., Свинарчук М.В. Площа кривої поверхні і парадокс Шварца. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 214-219. 12.3. Легеза В.П., Атаманюк О.В. Метод наближеного представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2019. С. 4- 8. 12.4. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Прищепя Д.С. Використання методу Пікара для представлення неявно заданої функції в явній формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2020. С. 215-220. 12.5. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Нецадим О.М. Амплітудно-частотна характеристика віброзахисної системи та метод визначення оптимальних параметрів її кульового гасника. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 53-59. 12.6. Легеза В.П., Нецадим О.М. Алгоритмічні проблеми в задачі про плоске деформування в'язкопружних матеріалів. Доповідь на IX-й Міжнародній науково-практичній Інтернет-конференції «Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні-2021», Київ, НУБІП України, 13.05.2021. С. 103-105. 12.7. Легеза В.П. Розв'язання задачі Цермело у варіаційній постановці. Доповідь на 7-й Міжн. конференції «Математичне моделювання, оптимізація та інформаційні технології» (ММОТІ-2021), 15-19 листопада 2021, Кишинев-Київ-Батумі. С. 248-251. 12.8. Legeza V.P.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Neshchadym O. M. Determination of the extreme trajectory of the motion in a horizontal fluid vector field. Report at XXXIV Int. Scientific and Practical Conference "Problems of the development of modern science", 30 August-02 September 2022, Madrid, Spain. P. 271-275. 12.9. Лерега В.П., К.Здоровенко, Нецадим О.М. Розв'язання однієї задачі переслідування в замкненій формі. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 358-364. 12.10. Лерега В.П., Атаманюк О.В. Алгоритмічний метод побудови цифрового двійника одного віброзахисного процесу. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 352-357. 12.11. Legeza V.P., Neshchadym O.M. Mathematical Model of Dynamics of Transport System with Rolling Shock Absorbers // Proceedings of the 7-th Int. Scientific Conf. «Modeling and Optimization in Transport and Logistics», Kyiv-Chisinau-Baku, 2022. P. 192-204.
45627	Онай Микола Володимирович	доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 045984, виданий 01.02.2018, Атестат доцента АД 003110, виданий 15.10.2019	10	Безпека програмного забезпечення	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність – «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація – «магістр з комп'ютерної інженерії» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», тема дисертації: «Методи та засоби підвищення ефективності реалізації обчислювальних операцій у скінченних полях». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації кандидата технічних

							наук, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДК № 045984, дата видачі 01.02.2018 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 5, 13 п. 1 1.1. Onai M., Sulema O., Dychka A. Data Encoding Based on Tricolor Matrix Barcodes. Scientific Journal “KPI Science News”. 2019. №2. P. 37-45. 1.2. Hu Z., Dychka I., Onai M., Zhykin Y. Blind Payment Protocol for Payment Channel Networks. International Journal of Computer Network and Information Security. 2019. Vol.11, No 6. P. 22-28. 2019. 1.3. Дичка І.А., Онаї М.В., Ролік О.І. Модифіковані методи апаратної реалізації операції редукції значень величин у скінченному полі $GF(p)$. Вісник Інженерної академії України. 2018. № 3. С. 54-61. 1.4. Сулема Є.С., Онаї М.В., Дичка А.І. Забезпечення завадостійкості багатоколірних штрихкодів на основі поля $GF(pm)$. Системні технології. 2021. №1 (132). С. 31-50. 1.5. Сулема Є.С., Онаї М.В., Дичка А.І. Алгоритмічне забезпечення завадостійкості багатоколірних штрихкодів на основі поля $GF(p)$. Scientific Journal “KPI Science News”. 2021. №2. С. 50-62. 1.6. Hu, Z., Dychka, I., Onai, M., Ivaschenko, M., Jun, S. Improved method of López-Dahab-Montgomery scalar point multiplication in binary elliptic curve cryptography. International Journal of Intelligent Systems and Applications, 2018, 10(12), pp. 27–34. п. 3 3.1. Основи прикладної теорії цифрових автоматів: підручник / І.А. Дичка, В.П. Тарасенко, М.В. Онаї.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во “Політехніка”, 2019. 508 с. (Рекомендовано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 27.05.2019, протокол №6) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29295?mode=full п. 4 4.1. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Математичне моделювання систем і процесів. 2018. 130 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23550 4.2. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв’язання задач лінійної алгебри та нелінійних рівнянь. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 95 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/23552 4.3. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв’язання задач математичного аналізу. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23545 4.4. Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В. Комп’ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за
--	--	--	--	--	--	--	--

							поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23548 4.5. Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Онай М.В., ст. викладач Сущук-Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SDA.pdf п. 5 5.1. Захист дисертації кандидата технічних наук, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДК № 045984, дата видачі 01.02.2018 р. п. 13 13.1. Computer Discrete Mathematics (54 ак. год.) –англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (1 семестр), група КП-24. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Probability Theory (54 ак. год.) –англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.3. Computer Logic (54 ак. год.) –англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (5 семестр), група КП-04. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.4. Operational Research and Mathematical Programming (76 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (3 семестр), група КП-12мн Наказ
--	--	--	--	--	--	--	---

							№3465-п від 09.09.2022.
45627	Онай Микола Володимирович	доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 045984, виданий 01.02.2018, Атестат доцента АД 003110, виданий 15.10.2019	10	Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність – «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація – «магістр з комп'ютерної інженерії» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», тема дисертації: «Методи та засоби підвищення ефективності реалізації обчислювальних операцій у скінченних полях». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації кандидата технічних наук, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДК № 045984, дата видачі 01.02.2018 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 5, 13 п. 1 1.1. Onai M., Sulema O., Dychka A. Data Encoding Based on Tricolor Matrix Barcodes. Scientific Journal "KPI Science News". 2019. №2. P. 37-45. 1.2. Hu Z., Dychka I., Onai M., Zhykin Y. Blind Payment Protocol for Payment Channel Networks. International Journal of Computer Network and Information Security. 2019. Vol.11, No 6. P. 22-28. 2019. 1.3. Дичка І.А., Онаї М.В., Ролік О.І. Модифіковані методи апаратної реалізації операції редукції значень величин у скінченному полі GF(p). Вісник Інженерної академії України. 2018. № 3. С. 54-61. 1.4. Сулема Є.С., Онаї М.В., Дичка А.І. Забезпечення завадостійкості багатокольорових штрихкодів на основі поля GF(pm). Системні

							технології. 2021. №1 (132). С. 31-50. 1.5. Сулема Є.С., Онай М.В., Дичка А.І. Алгоритмічне забезпечення завадостійкості багатоколірних штрихкодів на основі поля GF(p). Scientific Journal “KPI Science News”. 2021. №2. С. 50-62. 1.6. Hu, Z., Dychka, I., Onai, M., Ivaschenko, M., Jun, S. Improved method of López-Dahab-Montgomery scalar point multiplication in binary elliptic curve cryptography. International Journal of Intelligent Systems and Applications, 2018, 10(12), pp. 27–34. п. 3 3.1. Основи прикладної теорії цифрових автоматів: підручник / І.А. Дичка, В.П. Тарасенко, М.В. Онай. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во “Політехніка”, 2019. 508 с. (Рекомендовано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 27.05.2019, протокол №6) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/29295?mode=full п. 4 4.1. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Математичне моделювання систем і процесів. 2018. 130 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23550 4.2. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв’язання задач лінійної алгебри та нелінійних рівнянь. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 95 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від
--	--	--	--	--	--	--	--

							26.03.2018, №8) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/23552 4.3. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач математичного аналізу. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23545 4.4. Дичка І.А., Лєгеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23548 4.5. Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Онай М.В., ст. викладач Сущук-Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SDA.pdf п. 5 5.1. Захист дисертації кандидата технічних наук, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДК № 045984, дата видачі 01.02.2018 р. п. 13 13.1. Computer Discrete Mathematics (54 ак. год.) –англомовна
--	--	--	--	--	--	--	---

							дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (1 семестр), група КП-24. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Probability Theory (54 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.3. Computer Logic (54 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (5 семестр), група КП-04. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.4. Operational Research and Mathematical Programming (76 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (3 семестр), група КП-12мн Наказ №3465-п від 09.09.2022.
215086	Заболотня Тетяна Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 091501 Комп'ютерні системи та мережі, Диплом кандидата наук ДК 052168, виданий 28.04.2009, Атестат доцента 12ДЦ 043761, виданий 29.09.2015	13	Програмуванн я. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2004 р., спеціальність – «комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація – «магістр» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», тема дисертації: «Інверсний контекстно-асоціативний метод та програмні засоби автоматизованої орфокоорекції природномовних текстових об'єктів». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 01.02.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК No 02070921/006282-21. Кількість годин: 108.

							Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 8, 12, 20 п.1 1.1. Yusyn Y., Zabolotnia T. Metamorphic Testing and Serverless Computing: A Basic Architecture. Informatica (Slovenia). 2022. 46(6). P. 95-104. https://doi.org/10.31449/inf.v46i6.4184 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.2. Yusyn Y., Zabolotnia T. Metamorphic testing-as-a-service: a new design pattern of cloud serverless systems for metamorphic testing. Вісник Хмельницького національного університету. 2022. No1 (305). С.107-115 https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-305-1-107-115 (фахове видання, категорії Б) 1.3. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Генерування корпусів текстових даних на основі детермінованого методу. Наукові вісті НТУУ “КПІ ім.І.Сікорського”. 2021. No 3. С.38-45. https://doi.org/10.20535/kpispn.2021.3.240780. (фахове видання, категорії Б) 1.4. Legeza V.P., Neshchadym O.M., Zabolotnia T.M. Modelling the Process of Damping Longitudinal Loads in Transport Systems Using Roller Impact Absorbers. KPI Science News. 2020. No 2. P. 44–54. https://doi.org/10.20535/kpi-sp.2020.2.205120 (фахове видання, категорії Б) 1.5. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Модифікований метод острівної кластеризації текстових даних. Вісник Хмельницького національного університету. 2018. No4 (263). С. 148-152. https://doi.org/10.31891/2307-5732 (фахове видання, категорії Б)
--	--	--	--	--	--	--	---

							1.6. Рибачок Н.А., Заболотня Т.М., Люшенко Л.А., Суцук-Слюсаренко В.І. Методика конфігурування служб Windows 10 редакцій Home та Pro для персональних комп'ютерів з використанням технології віртуалізації. Управляющие системы и машины. 2018. №1. С. 49-56. https://doi.org/10.15407/usim.2018.01.049 1.7. Заболотня Т.М., Соколовська А.В. Метод автоматизованого визначення наявності образливого вмісту текстових повідомлень у соціальних мережах. Вісник Житомирського державного технологічного університету. 2018. №1 (81). С. 103-108. https://doi.org/10.26642/tn-2018-1(81)-103-108 1.8. Шевчук М.М., Юсин Я.О., Заболотня Т.М., Рибачок Н.А., Дичка А.І. Підходи до оброблення «синтаксичного цукру» при пошуку плагіату в програмному коді. Проблеми інформаційних технологій. 2018. №01 (23). С. 160-165. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Pit_2018_1_24 1.9. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Підходи до попереднього оброблення графу сумісної зустрічальності термів в методі острівної кластеризації текстів. Проблеми інформатизації та управління. 2017. №4 (60). С. 79-84. https://doi.org/10.18372/2073-4751.4.12841 п.2 2.1. Заболотня Т.М., Довганюк Л.О. Комп'ютерна програма "Веб додаток для предикативного введення тексту в браузері". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №93062, дата реєстрації у
--	--	--	--	--	--	--	---

							Держреєстрі 16.10.2019. 2.2. Заболотня Т.М., Мазун А.І. Комп'ютерна програма "Новинний портал із системою управління публікацією контента". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №93063, дата реєстрації у Держреєстрі 16.10.2019. 2.3. Заболотня Т.М. Комп'ютерна програма "Комп'ютерна програма для автоматичного квасіреферування текстів новин" ("Referator"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №93064, дата реєстрації у Держреєстрі 16.10.2019. 2.4. Заболотня Т.М., Пивоварчук О.В. Комп'ютерна програма "Веб- додаток для створення та управління онлайн- візитівками". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №93065, дата реєстрації у Держреєстрі 16.10.2019. 2.5. Заболотня Т.М., Уруков Д.О. Комп'ютерна програма "Комп'ютерна програма для підтримки процесу вивчення англійської мови". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №93066, дата реєстрації у Держреєстрі 16.10.2019. 2.6. Заболотня Т.М., Бартков'як А.Ю. Комп'ютерна програма "Програмна бібліотека для автоматизованої класифікації коротких новинних текстів" ("BriefNewsClassifier"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №96375, дата реєстрації у Держреєстрі 26.02.2020. 2.7. Заболотня Т.М.,
--	--	--	--	--	--	--	---

								Лагно А.О. Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення для ревізії текстових описів вакансій на спеціалізованих Інтернет-ресурсах". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106089, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.8. Заболотня Т.М., Чумак М.С. Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення для планування та управління проєктами". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106090, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.9. Заболотня Т.М., Арнаутова Г.С. Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення для онлайн-бронювання робочого місця в коворкінгу". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106091, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.10. Заболотня Т.М., Ковтун А.С. Комп'ютерна програма "Вебдодаток для автоматизованого збирання персональних даних в електронному вигляді". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106092, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.11. Заболотня Т.М., Демченко В.М. Комп'ютерна програма "Інтерактивна програмна система проведення онлайн- змагань з програмування". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106093, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.12. Заболотня Т.М., Завгородня А.В. Комп'ютерна програма "Програмна
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							система для автоматизованого розподілу педагогічного навантаження". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106094, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.13. Заболотня Т.М., Заяць Є.Є. Комп'ютерна програма "Програмне забезпечення для визначення успіху фільму за його синопсисом". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №106095, дата реєстрації у Держреєстрі 12.07.2021. 2.14. Заболотня Т.М., Бухаленков Д.О. Комп'ютерна програма "Веб-додаток для обліку відвідувачів фітнес-клубів з конструктором програм занять". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №113465, дата реєстрації у Держреєстрі 27.06.2022. п.4 4.1. Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проектування. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Заболотня Т.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_Program1.pdf 4.2. Програмування. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Заболотня Т.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем
--	--	--	--	--	--	--	--

							(протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_ProgramK.pdf п.8 8.1. Науково-дослідна робота "Розроблення та дослідження методів і програмних засобів автоматизованої класифікації та кластеризації природномовних текстових даних". Державний реєстраційний номер: 0121U110643, 2021-2023роки. п.12 12.1. Соколовська А.В., Заболотня Т.М. Підхід до визначення образливого вмісту текстових повідомлень в соціальних мережах. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С.243-249. 12.2. Копач С.М., Заболотня Т.М. Модифікований метод предиктивного введення тексту на мобільних пристроях на основі N-грам. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 211- 216. 12.3. Пивоварчук О.В., Заболотня Т.М. Особливості організації веб-додатку для створення та управління онлайн-візитівками. Поліграфічні, мультимедійні та web-технології, Харків, 2019. С.140-141. 12.4. Довганюк Л.О., Заболотня Т.М. Особливості побудови програмного забезпечення для предиктивного введення тексту у веб-браузері. Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту, Херсон, 2019. С. 55-57. 12.5. Єрастова В.Ю., Заболотня Т.М. Метод автоматизованого виявлення трендів в текстових
--	--	--	--	--	--	--	--

							оголошеннях про вакансії. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2019. С. 38-43. 12.6. Ільїн М.О., Заболотня Т.М. Особливості побудови програмного забезпечення для автоматизованого виявлення фіктивних текстових новин у інтернет-виданнях. Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту, Херсон, 2020. С. 67-69. 12.7. Казимиров Д.М., Заболотня Т.М. Розроблення веб-додатків на основі платформи AWS з використанням моделі безсерверних обчислень. Інформаційні технології в освіті, науці і техніці, Черкаси, 2020. С.8-10. 12.8. Довганюк Л.О., Заболотня Т.М. Узагальнений підхід до генерування коду шаблонів програмних компонентів. Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки, Чернівці, 2020. С. 81-82. 12.9. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Тестування на основі властивостей програмних засобів кластеризації на прикладі методів k-means та Microsoft.ml. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2020. С.200 - 204. 12.10. Корунська А.М., Заболотня Т.М. Метод автоматизованої верифікації програмного коду смарт-контрактів. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 9-13. 12.11. Лук'янець М.О., Заболотня Т.М. Аналіз методів попереднього оброблення текстових даних щодо їх використання у визначенні тональності українських текстів. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 14-18. 12.12. Мединський М.С., Заболотня Т.М.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Підсистема інтелектуального редактора природномовних текстів. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 19-23. 12.13. Свинарчук М.В., Заболотня Т.М. Алгоритмічно-програмний метод пошуку запозичень у програмному коді. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 24-30. 12.14. Ільїн М.О., Заболотня Т.М. Метод виділення відповіді із користувацької бази знань питально-відповідної системи відділу технічної підтримки. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 36-41. 12.15. Казимиров Д.М., Заболотня Т.М. Узагальнений метод автоматизованого анотування текстових даних з використанням нейронної мережі BERT. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 42-46. 12.16. Казимирова О.О., Заболотня Т.М. Гібридний підхід до автоматизованого реферування текстових даних. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 47-52. 12.17. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Узагальнення шаблону проєктування MTaaS для будь-яких кінцевих представлень. Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences, 2022. С. 198-200. https://doi.org/10.36074/grail-of-science.17.06.2022.035 п.20 20.1. Досвід практичної роботи за спеціальністю в ТОВ "Реатісс", провідний інженер-програміст (2017-по теперішній час).
211974	Сулема	завідувач	Факультет	Диплом	27	Програмуванн	Іщераков Сергій

	Євгенія Станіславівна	кафедри, Основне місце роботи	прикладної математики	доктора наук ДД 010905, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 002966, виданий 14.04.1999, Атестат доцента ДЦ 007976, виданий 19.06.2003	я. Частина 2. Основи вебпрограмува ння та розроблення мобільних застосунків	Михайлович Освіта: Івано- Франківський інститут нафти і газу, 1977 р., спеціальність – «автоматизація та комплексна механізація хіміко- технологічних процесів», кваліфікація – «інженер- електромеханік по автоматизації» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.12.02 «Теорія зв'язку, методи та пристрої передавання інформації по каналах зв'язку», тема дисертації: «Методи та засоби передавання інформації на основі шумоподібних сигналів з модульованими параметрами». Вчене звання: Доцент по кафедрі автоматизованого управління в технічних та організаційних системах. Підвищення кваліфікації: 1. ТОВ «Sophela», м. Київ, «Програмні та апаратні платформи корпоративних інформаційних систем та перспективи їх розвитку з точки зору комп'ютерних наук», 10.04-20.10.2019 р. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 14, 15, 19 п.1 1.1. Oleksandr Pliushch, Viktor Vyshnivskyi, Volodymyr Tolubko, Vadym Mukhin, Serhii Ishcheryakov, Mykhailo Okhramovych, Vitalii Loza. Performance Study of Spread Spectrum Systems with Hard Limiters. International Journal of Computer Network and Information Security (IJCNIS). 2020. Vol.12, No.5. 3.1-15. DOI: 10.5815/ijcnis.2020.05. 01. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) 1.2. Плющ О. Г., Вишнівський В.В., Прокопов С.В., Іщеряков С.М., Використання скремблюючих кодів
--	--------------------------	--	--------------------------	---	---	--

							послідовностей на основі примітивних поліномів в телекомунікаційних мережах інформаційних систем. Зв'язок. 2020. №2. С. 47-55. DOI: 10.31673/2412-9070.2020.024754 (фахове видання категорії Б) 1.3. Плющ О.Г., Вишнівський В.В., Прокопов С.В., Іщеряков С.М. Дослідження характеристик скремблюючої кодової послідовності на основі примітивного поліному дев'ятого порядку в телекомунікаційних мережах інформаційних систем. Зв'язок. 2020. №3. С. 36-44. (фахове видання категорії Б) 1.4. Плющ О.Г., Вишнівський В.В., Толюпа С.В., Прокопов С.В., Іщеряков С.М. Інтегральний показник оцінювання характеристик налаштування адаптивних антенних решіток у телекомунікаційних мережах інформаційних систем. Зв'язок. 2020. №4. С. 41-49. (фахове видання категорії Б) 1.5. Демидов Д.Д., Щербина І.С., Трінтіна Н.А., Штіммерман А.М., Іщеряков С.М. Розроблення алгоритмів машинного навчання для рекомендаційної системи вибору музичних композицій. Зв'язок. 2020 №6. С. 64-66. (фахове видання категорії Б) 1.6. Іщеряков С.М., Каргаполов Ю.В., Космінський Р.В., Піскун О.О. Методика фрактального розрахунку споживання трафіку комп'ютерної мережі на основі методу мультифракційного хвильового перетворення. Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку. 2019. №4. С.74-79.
							п.3 3.1. Шикуча О.М.,

							Вишнівський В.В., Іщераков С.М., Каргаполов Ю.В., Прокопов С.В., Щербина І.С. Вступ до комп'ютерного дизайну. Навчальний посібник. Київ: ФОП Гуляєва В.М. 2021. 245 с. http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/729/view/2175 п.4 4.1. Програмування. Частина 2. Основи веб- програмування та розроблення мобільних застосунків. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Іщераков С.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_Program2.pdf п.12 12.1. Сергій Іщераков, Галина Двояк. Як готують айтишників. 05.12.2019. Інтерв'ю на муніципальних та корпоративних інтернет ресурсах https://www.vezha.org/sergij-ishheryakov-ta-galyna-dvoyak-yak-gotuyut-ajtishnykiv-video/ 12.2. Сергій Іщераков, Ірина Іщеракова. Чи всі бажаючі зможуть бути хорошими програмістами? 12.08.2019. Інтерв'ю на муніципальних та корпоративних інтернет ресурсах https://www.vezha.org/sergij-ishheryakov-ta-iryna-ishheryakova-chy-vsi-bazhayuchi-zmozhut-but-horoshymy-programistamy-audio/ 12.3. Сергій Іщераков, Єгор Бублик, Владислав Баланчук. Розбудова та розвиток профільної школи. 11.01.2019. Інтерв'ю на муніципальних та корпоративних інтернет ресурсах https://www.vezha.org/rozbudova-ta-
--	--	--	--	--	--	--	---

							rozvytok-profilnoyi-shkoly/ 12.4. Ярослав Гуменюк, Сергій Іщеряков. IT технології. Інтерв'ю на муніципальних та корпоративних інтернет ресурсах https://www.vezha.org/yaroslav-gumenyuk-ta-cergij-ishheryakov-it-tehnologiyi/ 12.5. Сергій Іщеряков, Іван Саміляк. Дуальна освіта – поєднання роботи і навчання, коли молодого спеціаліста навчальний заклад готує разом із підприємством https://www.vezha.org/sergij-ishheryakov-ta-ivan-samilyak-audio/ 12.6. Сергій Іщеряков. Дуальна освіта: як втримати IT-мізки в Україні, 2017. Публікація на Інтернет ресурсі DOU. https://dou.ua/lenta/columns/dual-education-in-ukraine/ 12.7. Сергій Іщеряков. ЗНО з інформатики: які зміни у освіті невідворотні та необхідні. 2017. https://life.pravda.com.ua/columns/2017/02/1/222365/ 12.8. Сергій Іщеряков. Дуальна освіта – ми розпочали. Перші висновки. 2017. https://life.pravda.com.ua/columns/2017/09/14/226445/ п.14 14.1. Керівництво студентами Антоновим Віталієм та Саміляком Іваном, які отримали диплом 1-го ступеня у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт в галузі “Інженерія програмного забезпечення”, 2017-2018 р. 14.2. Керівництво студентами Шелегом Михайлом та Шипіловою Анною, які отримали диплом 1-го ступеня у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт в галузі “Інженерія програмного забезпечення”, 2019-2020 р. 14.3. Керівництво з 2008 року постійно діючими студентськими
--	--	--	--	--	--	--	--

						науковими гуртками з програмування мовою Java в Державному університеті телекомунікацій, Прикарпатському національному університеті ім.В.Стефаника, Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу, ПВНЗ "Галицька Академія". (Понад 50 сертифікатів корпорації Oracle, отриманих студентами цих ВНЗ). п.15 15.1. Член журі фінального етапу XVIII Всеукраїнського турніру юних інформатиків (2019 рік). 15.2. Керівництво з 2016 року постійно діючими онлайн-школами з програмування мовою Java. (Понад 40 сертифікатів корпорації Oracle, отриманих школярами з різних регіонів України). п.19 19.1. Член громадської організації «Академія технічних наук України», секція «Інженерія програмного забезпечення». Реєстраційний №1465416 в Єдиному реєстрі громадських об'єднань.
184552	Дичка Іван Андрійович	Декан, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 003910, виданий 13.10.2004, Атестат професора 12ПР 004776, виданий 19.04.2007	0	Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів Освіта: Київський політехнічний інститут, 1980 р., спеціальність – «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-системотехнік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.13 «Обчислювальні машини, системи та мережі», тема дисертації: «Методи і засоби для реалізації зберігання, обробки та вводу графічнокодованої інформації». Вчене звання: Професор кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Інститут кібернетики ім. В. М.

							Глушкова НАН України, «Вивчення методів автоматизації програмування», 01.06.2022 - 30.07.2022. Кількість годин: 180. Свідоцтво №53/2-9, 29.08.22. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12 п.1 1.1. Hu Zhenbing., Dychka I., Sulema Ye., Valchuk Yu., Shkurat O. Method of medical images similarity estimation based on feature analysis. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No. 5. P. 14–22. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q3 1.2. Sulema Ye., Dychka I., Sulema O. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Lecture Notes in Networks and Systems. 2018. Vol.47. P. 559–569. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.3. Viktor Legeza, Ivan Dychka, Ruslan Hadyniak, liubov Oleshchenko. Mathematical Model of the Dynamics in a One Nonholonomic Vibration Protection System. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol. 10. P. 20-26. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.4. Zhengbing Hu, Ivan Dychka, Mykola Onai, Mykhailo Ivaschenko, Su Jun. Improved Method of Lopez-Dahab-Montgomery Scalar Point Multiplication in Binary Elliptic Curve Cryptography. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol. 10. P. 27-34. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.5. Dychka, I., Onai M., Sulema O. Data Compression in Black-Gray-White Barcoding. Radio Electronics,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Computer Science, Control. 2020. №1. P. 125-134. (фахове видання категорії А) 1.6. Dychka I.A., Legeza V.P., Onai M.V., Severin A.I. Modified Change-of-basis Conversion Method in GF (2m). Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. No 2. P. 117-128. (фахове видання категорії А) 1.7. Дичка І.А., Сулема Є.С. Модель подання мультимодальних даних для комплексного опису об'єктів спостереження. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. № 1. С. 53–60. (фахове видання категорії Б) 1.8. Dychka I., Sulema Ye., Bukhtiiarov Iu. Digital Twin Information Technology for Biomedical Data Complex Representation and Processing. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2019. № 3 (70). С. 112–119. (фахове видання категорії Б) 1.9. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Ordering Operations in Algebraic System of Aggregates for Multi-Image Data Processing. Наукові вісті КНУ. 2019. № 1, С. 15–23. (фахове видання категорії Б) 1.10. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Logical Operations in Algebraic System of Aggregates for Multimodal Data Representation and Processing. Наукові вісті КНУ. 2018. № 6. С. 44–52. (фахове видання категорії Б) п.3 3.1. Дичка І.А., Тарасенко В.П., Онаї М.В. Основи прикладної теорії цифрових автоматів. Київ: КНУ ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2019. 508 с. (Рекомендовано Вченою радою КНУ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 27.05.2019 р.)
--	--	--	--	--	--	--

							п.4 4.1. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Математичне моделювання систем і процесів. 2018. 130 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23550 4.2. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач лінійної алгебри та нелінійних рівнянь. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. 95 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/23552 4.3. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач математичного аналізу. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23545 4.4. Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23548 4.5. Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Дичка І.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CL1.pdf 4.6. Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Дичка І.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CL2.pdf п.6 6.1. Наукове консультування. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук, Сулема Євгенія Станіславівна. Тема дисертації: «Методи, моделі та засоби обробки мультимодальних даних цифрових двійників досліджуваних об'єктів», КПІ ім. Ігоря Сікорського, диплом ДД №010905, 09.02.2021. 6.2. Наукове керівництво. Захист дисертації PhD, Сулема Ольга Костянтинівна. Тема дисертації «Алгоритмічне та програмне забезпечення процесів автоматичної ідентифікації об'єктів логістики на основі штрихових кодів з трьома градаціями кольору», КПІ ім. Ігоря Сікорського, спеціальність 121 – Інженерія
--	--	--	--	--	--	--	---

						програмного забезпечення, диплом ДР №002131 від 10.09.2021 р. п.7 7.1. Член постійної спеціалізованої ради Д26.002.02 в КПІ ім. Ігоря Сікорського п.8 8.1. Науково-дослідна робота «Математичні та програмні методи оброблення мультимодальних даних моніторингу медико-біологічних об'єктів для діагностики стану здоров'я пацієнтів». Державний реєстраційний номер: 0120U102134, 2020-2022 роки. Науковий керівник. п.9 9.1. Робота в складі Науково-методичних комісій (підкомісій) сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України. Наказ №68 від 20.01.2021. п.12 12.1. Dychka I., Sulema Ye., Rudenko C. A Mathematical Model of Microsurface Normal Distribution for Specular Bidirectional Reflectance Distribution Function. Advanced Computer Information Technologies (ACIT 2018), Ceske Budejovice, Czechia, 2018. P. 30–33. 12.2. Dychka Ivan, Tereikovskiy Igor, Tereikovskya Liudmila, Pogorelov Volodymyr, Mussiraliyeva Shynar. Deobfuscation of Computer Virus Malware Code with Value State Dependence Graph. Advances in Computer Science for Engineering and Education, Springer, 2018. C. 370-379. 12.3. Ivan Dychka, Valerii Zhabin, Valentina Zhabina, Analysis of On-Line Computation Effectiveness in Redundant Number System. 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC),
--	--	--	--	--	--	---

							2018, Kyiv. P. 53-58. 12.4. Ivan A. Dychka, Denys Chernyshev, Ihor Tereikovskiy, Liudmila Tereikovska, Volodymyr Pogorelov. Malware Detection Using Artificial Neural Networks. Advances in Computer Science for Engineering and Education II, Springer, 2019. P. 3-12. 12.5. Zhengbing Hu, Ivan Dychka, Liubou Oleshchenko, Sergiy Kukharyev. Applying Recurrent Neural Network for Passenger Traffic Forecasting. Advances in Computer Science for Engineering and Education II, Springer, 2019. P. 68-77. 12.6. Dychka I., Sulema O. Data compression and representation as multicolor barcodes. CEUR Workshop Proceedings, 2019. Vol 2393. P. 534-541. 12.7. Toliupa S., Tereikovskiy I., Dychka I., Tereikovska L., Trush A. The Method of Using Production Rules in Neural Network Recognition of Emotions by Facial Geometry. 2019 3rd International conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019. P.323-327.
184552	Дичка Іван Андрійович	Декан, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 003910, виданий 13.10.2004, Аттестат професора 12ПР 004776, виданий 19.04.2007	О	Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1980 р., спеціальність – «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-системотехнік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.13 «Обчислювальні машини, системи та мережі», тема дисертації: «Методи і засоби для реалізації зберігання, обробки та вводу графічнокодованої інформації». Вчене звання: Професор кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України, «Вивчення методів автоматизації

							програмування», 01.06.2022 - 30.07.2022. Кількість годин: 180. Свідоцтво №53/2-9, 29.08.22. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12 п.1 1.1. Hu Zhenbing., Dychka I., Sulema Ye., Valchuk Yu., Shkurat O. Method of medical images similarity estimation based on feature analysis. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No. 5. P. 14–22. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q3 1.2. Sulema Ye., Dychka I., Sulema O. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Lecture Notes in Networks and Systems. 2018. Vol.47. P. 559–569. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.3. Viktor Legeza, Ivan Dychka, Ruslan Hadyaniak, liubov Oleshchenko. Mathematical Model of the Dynamics in a One Nonholonomic Vibration Protection System. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol. 10. P. 20-26. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.4. Zhengbing Hu, Ivan Dychka, Mykola Onai, Mykhailo Ivaschenko, Su Jun. Improved Method of Lopez- Dahab-Montgomery Scalar Point Multiplication in Binary Elliptic Curve Cryptography. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol. 10. P. 27-34. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.5. Dychka, I., Onai M., Sulema O. Data Compression in Black- Gray-White Barcoding. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. №1. P. 125-134.
--	--	--	--	--	--	--	--

							(фахове видання категорії А) 1.6. Dychka I.A., Legeza V.P., Onai M.V., Severin A.I. Modified Change-of-basis Conversion Method in GF (2m). Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. No 2. P. 117-128. (фахове видання категорії А) 1.7. Дичка І.А., Сулема Є.С. Модель подання мультимодальних даних для комплексного опису об'єктів спостереження. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. № 1. С. 53–60. (фахове видання категорії Б) 1.8. Dychka I., Sulema Ye., Bukhtiiarov Iu. Digital Twin Information Technology for Biomedical Data Complex Representation and Processing. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2019. № 3 (70). С. 112–119. (фахове видання категорії Б) 1.9. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Ordering Operations in Algebraic System of Aggregates for Multi-Image Data Processing. Наукові вісті КПІ. 2019. № 1, С. 15–23. (фахове видання категорії Б) 1.10. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Logical Operations in Algebraic System of Aggregates for Multimodal Data Representation and Processing. Наукові вісті КПІ. 2018. № 6. С. 44–52. (фахове видання категорії Б) п.3 3.1. Дичка І.А., Тарасенко В.П., Онай М.В. Основи прикладної теорії цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2019. 508 с. (Рекомендовано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 27.05.2019 р.) п.4 4.1. Дичка І.А., Онай
--	--	--	--	--	--	--	--

							М.В., Гадиняк Р.А. Математичне моделювання систем і процесів. 2018. 130 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23550 4.2. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач лінійної алгебри та нелінійних рівнянь. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 95 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/23552 4.3. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач математичного аналізу. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23545 4.4. Дичка І.А., Лєгеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23548 4.5. Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус).
--	--	--	--	--	--	--	---

							Розробник: д.т.н., проф. Дичка І.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CL1.pdf 4.6. Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Дичка І.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CL2.pdf п.6 6.1. Наукове консультування. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук, Сулема Євгенія Станіславівна. Тема дисертації: «Методи, моделі та засоби обробки мультимодальних даних цифрових двійників досліджуваних об'єктів», КПП ім. Ігоря Сікорського, диплом ДД №010905, 09.02.2021. 6.2. Наукове керівництво. Захист дисертації PhD, Сулема Ольга Костянтинівна. Тема дисертації «Алгоритмічне та програмне забезпечення процесів автоматичної ідентифікації об'єктів логістики на основі штрихових кодів з трьома градаціями кольору», КПП ім. Ігоря Сікорського, спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення, диплом ДР №002131 від
--	--	--	--	--	--	--	--

							10.09.2021 р. п.7 7.1. Член постійної спеціалізованої ради Д26.002.02 в КПІ ім. Ігоря Сікорського п.8 8.1. Науково-дослідна робота «Математичні та програмні методи оброблення мультимодальних даних моніторингу медико-біологічних об'єктів для діагностики стану здоров'я пацієнтів». Державний реєстраційний номер: 0120U102134, 2020-2022 роки. Науковий керівник. п.9 9.1. Робота в складі Науково-методичних комісій (підкомісій) сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України. Наказ №68 від 20.01.2021. п.12 12.1. Dychka I., Sulema Ye., Rudenko C. A Mathematical Model of Microsurface Normal Distribution for Specular Bidirectional Reflectance Distribution Function. Advanced Computer Information Technologies (ACIT 2018), Ceske Budejovice, Czechia, 2018. P. 30–33. 12.2. Dychka Ivan, Tereikovskiy Igor, Tereikovskya Liudmila, Pogorelov Volodymyr, Mussiraliyeva Shynar. Deobfuscation of Computer Virus Malware Code with Value State Dependence Graph. Advances in Computer Science for Engineering and Education, Springer, 2018. C. 370-379. 12.3. Ivan Dychka, Valerii Zhabin, Valentina Zhabina, Analysis of On-Line Computation Effectiveness in Redundant Number System. 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC), 2018, Kyiv. P. 53-58. 12.4. Ivan A. Dychka, Denys Chernyshev, Ihor
--	--	--	--	--	--	--	--

							Tereikovskiy, Liudmila Tereikovska, Volodymyr Pogorelov. Malware Detection Using Artificial Neural Networks. Advances in Computer Science for Engineering and Education II, Springer, 2019. P. 3-12. 12.5. Zhengbing Hu, Ivan Dychka, Liubou Oleshchenko, Sergiy Kukharyev. Applying Recurrent Neural Network for Passenger Traffic Forecasting. Advances in Computer Science for Engineering and Education II, Springer, 2019. P. 68-77. 12.6. Dychka I., Sulema O. Data compression and representation as multicolor barcodes. CEUR Workshop Proceedings, 2019. Vol 2393. P. 534-541. 12.7. Toliupa S., Tereikovskiy I., Dychka I., Tereikovska L., Trush A. The Method of Using Production Rules in Neural Network Recognition of Emotions by Facial Geometry. 2019 3rd International conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019. P.323-327.
375314	Нещадим Олександр Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом спеціаліста, Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1981, спеціальність: , Диплом кандидата наук КН 010434, виданий 11.06.1996, Аттестат доцента ДЦ 001170, виданий 29.12.2000	38	Фізичні основи мультимедійних систем	Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г.Шевченка, 1981 р., спеціальність – «прикладна математика», кваліфікація – «математик» Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, 01.01.03 «Математична фізика», тема дисертації: «Метод граничних інтегральних рівнянь в нестационарних задачах лінійної в'язкопружності». Вчене звання: Доцент кафедри вищої математики. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Прості засоби створення та підтримки WEB-сторінки викладача», 15.06.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК

№020709821/007327-22. Кількість годин: 108.

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14

п.1

1.1. V.P.Legeza, O. M.Neshchadym. A mathematical model of the dynamic behavior of a transportation system with pendulum shock absorbers. Strength of Materials. 2022. Vol. 54, No. 3. P. 396-406. <https://doi.org/10.1007/s11223-022-00415-1>

(видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS)

1.2. В.П.Легеза, О.М.Нешадим. Математична модель динамічної поведінки транспортної системи з маятниковими амортизаторами. Проблеми міцності. 2022. Т. 54, №3. С. 59-70.

(фахове видання категорії Б)

1.3. Легеза, В.П., Нешадим А.М. Определение наиболее быстрого движения материальной точки в горизонтальном векторном поле. Проблемы

управления и информатики. 2021. №4. С. 19 - 27.

(фахове видання категорії Б)

1.4. Legeza V.P., Neshchadym O.M., Zabolotnia T.M.. Modelling the Process of Damping Longitudinal Loads in Transport Systems Using Roller Impact Absorbers. KPI Science News. 2020. No 2. P. 44–54. <https://doi.org/10.20535/kpi-sn.2020.2.205120>

(фахове видання категорії Б)

1.5. Зінкевич О.П., Нешадим О.М., Сафонов В.М. Чисельний аналіз деформації в'язкого тіла під дією сил

поверхневого натягу. Техніка та енергетика. 2019. N 5. С. 161-172. <http://dx.doi.org/10.31548/energiya2019.05.180>

п.3

3.1. Нешадим О.М.

							Вища математика: Навчальний посібник. Київ, ЦП «КОМПРИНТ», 2018, 528 с. (Рекомендовано вченою радою НУБіП України, протокол №7 від 28.02.2018) 3.2. Мартиненко М.А., Нещадим О.М., Сафонов В.М. Теорія ймовірностей і випадкові процеси. Київ, ЦП "Компринт", 2017. 290 с. (Рекомендовано Вченою радою НУБіП України, протокол №5 від 27.12.2017 р.) п.4 4.1. Легеза В.П., Нещадим О.М. Математичний аналіз: практикум. Навчальний посібник у 4- частинах. Частина 1. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2022, 216 с. (Гриф надано Методичною радою КПП, Протокол №7 від 29.03.2018р.) 4.2. Нещадим О.М. Дискретні структури: Методичні вказівки для студентів денної форми навчання. Київ, ЦП «КОМПРИНТ», 2018. 146 с. (Рекомендовано Вченою радою факультету інформаційних технологій НУБіП України, протокол № 3 від 22.10.2018 р.) 4.3. Нещадим О.М., Панкратьєв В.О. Чисельні методи: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів ОС "Бакалавр" спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" денної форми навчання. Київ, ЦП «КОМПРИНТ», 2019. 96 с. (Рекомендовано Вченою радою факультету інформаційних технологій НУБіП України, протокол № 4 від 18.11.2019 р.) 4.4. Аналітична геометрія та лінійна алгебра. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к. ф.-м. н., доцент Нещадим О.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено
--	--	--	--	--	--	--	--

							Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://scs.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/01/analychna-geometriya-ta-linijna-algebra.pdf п.12 12.1. Зінкевич О.П., Сафонов В.М., Нецадим О.М. Задача про рух рідини з вільною границею. Сучасні науково-методичні проблеми математики у вищій школі, Київ, 2018. С. 26-27. 12.2. Зінкевич О., Сафонов В., Нецадим О. Аналіз впливу сил поверхневого натягу на деформацію в'язкого еліптичного циліндра. Актуальні науково- методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти, Київ, 2020. С. 26-27. 12.3. Нецадим О., Зінкевич О., Сафонов В. Математична модель плоского деформування в'язкопружних матеріалів абелівського типу. Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти, Київ, 2020. С. 39-40. 12.4. Сафонов В., Зінкевич О., Нецадим О. Про математичну підготовку здобувачів вищої освіти. Актуальні науково-методичні проблеми фізики та математики у закладах вищої освіти, Київ, 2020. С. 97-98. 12.5. Легеза В.П., Атаманюк О.В., Нецадим О.М. Амплітудно-частотна характеристика віброзахисної системи та метод визначення оптимальних її кульового гасника. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 53-59. 12.6. Нецадим О.М., Легеза В.П. Алгоритмічні проблеми в задачі про плоске деформування в'язкопружних матеріалів
--	--	--	--	--	--	--	--

						абелівського типу. Глобальні та регіональні проблеми інформатизації в суспільстві і природокористуванні, Київ, 2021, НУБіП України. С. 103-105. 12.7. Legeza V.P., Neshchadym O. M. Determination of the extreme trajectory of the motion in a horizontal fluid vector field. Report at XXXIV Int. Scientific and Practical Conference "Problems of the development of modern science", 30 August-02 September 2022, Madrid, Spain. P. 271-275. 12.8. Legeza V.P., Neshchadym O.M. Mathematical Model of Dynamics of Transport System with Rolling Shock Absorbers // Proceedings of the 7–th Int. Scientific Conf. «Modeling and Optimization in Transport and Logistics», Kyiv–Chisinau–Baku, 2022. P. 192-204. п.14 14.1. Керівник постійно діючим студентським науковим гуртком «Проблеми вищої та прикладної математики». Студентка факультету ІТ НУБіП України, Пронішина Катерина в 2018 р. зайняла призове місце в II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади 2018/2019 н.р. зі спеціальності “Комп’ютерні науки” (Копія Диплому додається).
50013	Люшенко Леся Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом кандидата наук КН 009105, виданий 26.10.1995	9	Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів Освіта: Київський політехнічний інститут, 1991 р., спеціальність – «Техніка і електрофізика високих напруг», кваліфікація – «інженер електрофізик» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.02 «Математичне моделювання в наукових дослідженнях», тема дисертації: «Розробка математичних моделей для автоматизації оперативного

							управління магістральними енергетичними системами». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Austrian Academy of Science, «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», RICAM, 2015-2019. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання міжнародного наукового проєкту. Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського 3/159 від 12.10.2018. Кількість годин: 200 (6,6 кредити ЄКТС). 2. НМК «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського», «Створення і використання веб - ресурсів навчальної дисципліни», 20.04.2017-31.05.2017. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № ПК 02070921/002100-17. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 10, 12, 13. п.1 1.1. Lesya Lyushenko, Anastasiia Holiachenko, Oleksii Strutsynsky. Modified Method of Cryptocurrency Exchange Rate Forecasting Based on ARIMA Class Models with Data Verification. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologiess. 2022. P. 123–136. DOI: 10.1007/978-3-031-04809-8_11 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Zhengbing Hu, Mykhailo Ivashchenko, Lesya Lyushenko, Dmytro Klyushnyk. Artificial Neural Network Training Criterion Formulation Using Error Continuous Domain. International Journal of Modern Education and Computer Science. 2021. Vol.13, N 3. P. 13-
--	--	--	--	--	--	--	--

							22. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.3. Lyushenko L., Holiachenko H. Optimization of the Method of Technical Analysis of Cryptocurrency Price Differences Movements. Advances in Computer Science for Engineering and Education II. 2020. P. 388-397. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.4. Чорна О.В., Люшенко Л.А., Рибачок Н.А. Модифікований метод автоматизації прийняття управлінських рішень для створення команди управління проектами. Управляющие системы и машины. 2019. №2. С. 32-39. 1.5. Ivashchenko M.V., Okhrymchuk D.D., Lyushenko L.A. Integer Norm for Difference Assessment of the Frame Elements Considering the White». Управляющие системы и машины. 2019. №4. С. 27-34. 1.6. Рибачок Н.А., Заболотня Т.М., Люшенко Л.А., Суцук-Слюсаренко В.І. Методика конфігурування служб Windows 10 редакцій Home та Pro для персональних комп'ютерів з використанням технології віртуалізації. Управляющие системы и машины. 2018. №1. С. 54- 65. п.4 4.1. Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол
--	--	--	--	--	--	--	---

							№ 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S2.pdf 4.2. Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_tandart.pdf 4.3. Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_tandartK.pdf 4.4. Економіка ІТ-індустрії та підприємництва. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/u
--	--	--	--	--	--	--	--

								kr/bakalavry/Sylabus_EcIT.pdf 4.5. Управління стартап-проектами програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_Startup.pdf 4.6. Менеджмент програмного продукту. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_Software_Management.pdf 4.7. Бізнес-аналіз процесів автоматизації програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_BusinessIT.pdf 4.8. Менеджмент проєктів ІТ. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovy/Sylabus_IT_Management.pdf 4.9. Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_ManagementIT.pdf 4.10. Креативні технології управління ІТ програмами та проектами. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovy/Sylabus_CTMS.pdf п.10 10.1. Участь у міжнародному науковому проєкті «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», 2015-2019. RICAM, Austrian Academy of Science. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання проєкту, КПІ ім. Ігоря Сікорського наказ 3/159 від 12.10. 2018. 10.2. Участь у міжнародному
--	--	--	--	--	--	--	--

							освітньому проєкті «Стартап школа Sikorsky Challenge: сприяння інноваційному розвитку та підприємницькій діяльності стартапів в цільових університетах Донецької та Луганської областей» на підтримку Проєкту USAID «Економічна підтримка Східної України» DAI Global, LLC (Основний контракт №: 72012118C00004, 2020-2022 р.). п.12 12.1. Чорна О.В., Люшенко Л.А. Використання систем підтримки прийняття рішень для ефективного управління проєктами в програмній інженерії. Прикладна математика та комп'ютинг. 2018. С.283-287. 12.2. Шевчук Є.О., Люшенко Л.А. Програмно-аналітичний комплекс прогнозування користувацьких дій для моделювання бізнес-процесів. Прикладна математика та комп'ютинг. 2018. С.278-282. 12.3. Худер К.Н., Люшенко Л.А. Платформа для створення шаблонних чат-магазинів в Telegram. Прикладна математика та комп'ютинг. 2019. С.133-137. 12.4. Родіонова В.О., Люшенко Л.А. Спосіб використання для розроблення мобільних додатків. Прикладна математика та комп'ютинг. 2019. С.115-119. 12.5. Люшенко Л.А., Охрімчук Д.Д. Адаптивний асоціативний кеш в багатоагентних високоінтелектуальних інформаційних системах. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.155-160. 12.6. Люшенко Л.А., Голяченко А.М. Модифікований спосіб збору та аналізу динаміки цін
--	--	--	--	--	--	--	--

							криптовалютного ринку. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.146-150. 12.7. Люшенко Л.А., Іващенко М.В. Критерій оцінювання навченості нейронної мережі на основі аналізу похибки передбачень. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.150-155 п.13 13.1. Innovative Management and Intellectual Property in IT (90 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (1 семестр), група КП-22 мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022
211974	Сулема Євгенія Станіславівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 010905, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 002966, виданий 14.04.1999, Атестат доцента ДЦ 007976, виданий 19.06.2003	27	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1993 р., спеціальність – «обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі», кваліфікація – «інженер-системотехнік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 01.05.03 «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем», тема дисертації: «Методи, моделі та засоби обробки мультимодальних даних цифрових двійників досліджуваних об'єктів». Вчене звання: Доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації доктора технічних наук КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДД №010905, дата видачі 09.02.2021 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 19 п.1 1.1. Yevgeniya Sulema, Abhishek Bhattacharya, Niall Murray. Mulsemedia Data Representation Based

							on Multi-Image Concept. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2021. Vol. 1192. P. 480-491. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.2. Andreas Pester, Yevgeniya Sulema. Multimodal Data Representation Based on Multi-image Concept for Immersive Environments and Online Labs Development. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2021. Vol. 1231. P. 205-222. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.3. Sulema Ye. ASAMPL: Programming Language for Mulsemedia Data Processing Based on Algebraic System of Aggregates. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Vol.725. P. 431–442. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.4. Shkurat O., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Dychka A. Image Segmentation Method Based on Statistical Parameters of Homogeneous Data Set. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 271–281. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.5. Radchenko Ye., Dychka I., Sulema Ye., Suschuk-Sliusarenko V., Shkurat O. Steganographic Protection Method Based on Huffman Tree. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2019. Vol.902, P. 283–292. видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.6. Hu Zh., Dychka I., Sulema Ye., Valchuk Yu., Shkurat O. Method of medical images similarity estimation based on feature analysis. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10. No. 5. P. 14–22. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.7. Hu Zh., Dychka I., Sulema Ye., Radchenko
--	--	--	--	--	--	--	---

							Ye. Graphical Data Steganographic Protection Method Based on Bits Correspondence Scheme. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2017. Vol.9. No.8. P.34–40. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.8. Yevgeniya Sulema, Etienne Kerre. On Fuzziness in Algebraic System of Aggregates. New Mathematics and Natural Computation. 2021. Vol. 17, No. 1. P. 145-152. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.9. Yevgeniya Sulema, Etienne Kerre, Oksana Shkurat. Vector Image Retrieval Methods Based on Fuzzy Patterns. International Journal of Modern Education and Computer Science (IJMECS). 2020. Vol.12. No.3. P. 8–16. DOI : 10.5815/ijmecs.2020.03.02. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.10. Sulema Ye. Multimodal data processing based on algebraic system of aggregates relations. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. № 1. P. 169–180. (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science). 1.11. Радченко Є.О., Сулема Є.С. Масштабована програмна система стеганографічного захисту мультимедійних даних користувачів Інтернет. Системні технології. 2020. Т.6. № 131. С. 39–49. (фахове видання, категорії Б) 1.12. Sulema Ye.S., Rvach D.V. Models of computation for Digital Twins data processing. Наукові вісти КІП. 2020. № 2. С. 74–81. (фахове видання, категорії Б) 1.13. Sulema Ye., Peschanskii V. Timewise data processing with programming language ASAMPL. Вчені
--	--	--	--	--	--	--	--

							записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Технічні науки. 2020. Т.31(70), Част.1. № 1. С. 132–137. (фахове видання, категорії Б) 1.14. Дичка І.А., Сулема Є.С. Модель подання мультимодальних даних для комплексного опису об'єктів спостереження. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. № 1. С. 53–60. (фахове видання, категорії Б) 1.15. Sulema Ye., Glinskii V. Semantics and pragmatics of programming language ASAMPL. Проблеми програмування. 2020. № 1. С. 74–83. (фахове видання, категорії Б) 1.16. Sulema Ye., Rudenko C. A method of artifact compensation for dual quaternion skinning and its application in digital twin models. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2020. № 1. С. 12–19. (фахове видання, категорії Б) 1.17. Сулема Є.С., Радченко Є.О. Метод стеганографічного захисту мультимедійних даних на основі процедури псевдовипадкового вбудовування. Наукові вісті КНУ. 2020. № 1. С. 40–47. (фахове видання, категорії Б) 1.18. Sulema Y.S., Los I.A. Levels-Of-Detail generation method for skeletal meshes. Системні технології. 2019. Т.6. № 125. С. 3–14. (фахове видання, категорії Б) 1.19. Сулема Є.С., Топчієв Б.С. Інтелектуальна колоризація зображень за допомогою генеративних змагальних мереж. Системні технології. 2019. Т.5. № 124. С. 94–103. (фахове видання,
--	--	--	--	--	--	--	--

							катерорії Б) 1.20. Dychka I., Sulema Ye., Bukhtiarov Iu. Digital Twin Information Technology for Biomedical Data Complex Representation and Processing. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2019. № 3 (70). С. 112–119. (фахове видання, категорії Б) 1.21. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Ordering Operations in Algebraic System of Aggregates for Multi-Image Data Processing. Наукові вісті КПП. 2019. № 1. С. 15–23. (фахове видання, категорії Б) 1.22. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Logical Operations in Algebraic System of Aggregates for Multimodal Data Representation and Processing. Наукові вісті КПП. 2018. № 6, С. 44–52. (фахове видання, категорії Б) 1.23. Shkurat O.S., Sulema Ye.S., Dychka A.I. Complicated Shapes Estimation Method for Objects Analysis in Video Surveillance Systems. Наукові вісті КПП, 2018. № 3. С. 53–62. DOI : 10.20535/1810-0546.2018.3.136433. (фахове видання, категорії Б) 1.24. Dychka I.A., Sulema Ye.S., Chernykh D.A. Rasterization Method for Voxel Model Cutting. Наукові вісті КПП. 2018. № 2. С. 25–32. п.3 3.1. Mathematical Methods in Interdisciplinary Sciences. Sulema Ye., Kerre E., et al.; editor Chakraverty S. Wiley, USA. 2020. 464 p. ISBN : 9781119585640. DOI : 10.1002/9781119585640 п.4 4.1. Сушук-Слюсаренко В.І., Сулема Є.С., Герасимов А.С. Інформаційні технології та математична статистика. Київ, КПП
--	--	--	--	--	--	--	--

							ім. Ігоря Сікорського. 2018. 131 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 9 від 24.05.2018 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 9 від 23.04.2018). 4.2. Сулема Є. С., Шкурат О. С. Математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки: комп'ютерний практикум. Київ, КПП ім. Ігоря Сікорського. 2018. 127 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 9 від 24.05.2018 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 9 від 23.04.2018). 4.3. Сулема Є.С., Сулема О.К., Шкурат О.С. Проєктування програмного забезпечення технології цифрових двійників. Конспект лекцій. 2021. 146 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 7 від 13.05.2021 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 10 від 29.03.2021). 4.4. Програмне забезпечення мультимедійних систем 1. Комп'ютерна графіка. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., доцент Сулема Є.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CG.pdf 4.5. Software support of multimedia systems. Part 1. Computer graphics. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., доцент Сулема Є.С. Ухвалено кафедрою програмного
--	--	--	--	--	--	--	---

							забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_CG_EN.pdf 4.6. Мультимедійні інтерфейси та 3D візуалізація. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., доцент Сулема Є.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Syllabus_MI3DV.pdf 4.7. Мультимедійні інтерфейси та 3D візуалізація. Курсова робота. Розробник: д.т.н., доцент Сулема Є.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Syllabus_MI3DVK.pdf 4.8. Multimedia interfaces and 3D visualization. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., доцент Сулема Є.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_MI3D_V_EN.pdf 4.9. Multimedia interfaces and 3D visualization. Course
--	--	--	--	--	--	--	---

						project. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., доцент Сулема Є.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_M13DV-CP_EN.pdf п.5. 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук, КІП ім. Ігоря Сікорського, диплом ДД №010905, 09.02.2021. п.6 6.1. Шкурат Оксана Сергіївна, кандидат технічних наук, тема дисертації «Методи та інформаційна технологія оброблення архівних медичних зображень», 02.12.2020, спеціальність 03.13.06 – Інформаційні технології, спеціалізована вчена рада Д 26.204.01. 6.2. Радченко Євген Олександрович, доктор філософії, тема дисертації «Алгоритмічне та програмне забезпечення систем захисту мультимедійних даних користувачів мережі Інтернет», 26.04.2021, спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення, разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.034. п.7 7.1. Офіційний опонент, здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук: Конрад Тетяна Ігорівна. Захист 30.04.2021. Спеціалізована вчена рада Д 26.062.19. Оголошення на сайті МОН – https://mon.gov.ua/storage/app/media/atestatsiya-kadriv-vyshchoi-kvalifikatsii/2021/03/k
--	--	--	--	--	--	--

							andidati-nauk-22032021.docx
							п.8 8.1. Науково-дослідна робота «Математичні та програмні методи оброблення мультимодальних даних моніторингу медико-біологічних об'єктів для діагностики стану здоров'я пацієнтів». Державний реєстраційний номер: 0120U102134, 2020-2022 роки. Відповідальний виконавець.
							п.10 10.1. Участь у міжнародному науковому проєкті «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», 2015-2019. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання проєкту (наказ про стажування № 3/518 від 12.10.2018).
							п.12 12.1. Danyil Peschanskyi, Pavlo Budonnyi, Yevgeniya Sulema, Frederic Andres, Andreas Pester. Temporal Data Processing with ASAMPL Programming Language in Mulsemmedia Applications. Proceedings of the 19th International Conference on Remote Engineering and Virtual Instrumentation REV2022, Cairo, Egypt, 2022. 12.2. Sulema Ye., Amram N., Aleshchenko O., Sivak O. Quality of Experience Estimation for WebRTC-based Video Streaming. Proceedings of the 24th International Conference «European Wireless» (EW2018). Catania, Italy, 2018. P. 1–6. 12.3. Dychka I., Sulema Ye., Rudenko C. A Mathematical Model of Microsurface Normal Distribution for Specular Bidirectional Reflectance Distribution Function. Proceedings of the International Conference «Advanced

Computer Information Technologies» (ACIT 2018). Ceske Budejovice, Czechia, 2018, P. 30–33.

12.4. Sulema Ye., Rudenko C. Fast Approximated Subsurface Scattering. Proceedings of 12th International Workshop on Multimedia Information and Communication Technologies Redžúr 2018. Bratislava, Slovakia, 2018. P. 1–4.

12.5. Roman Odarchenko, Jordi Gimenez, Baruch Altman, Swen Petersen, Yevgeniya Sulema, "Multilink solution for 5G: Efficiency Experimental Studies", Proceedings of the 3rd IEEE International Conference "Advanced Information and Communication Technologies-2019" , Lviv, Ukraine, 2019.

12.6. Sulema Ye., Dychka I., Sulema O. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Lecture Notes in Networks and Systems. 2018. Vol.47. P. 559–569.
(видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q4

п.13

13.1. Multimedia Interfaces and 3D Visualization (84 ак.год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми магістр (1 семестр), групи КП-22мн, КП-22мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022.

13.2. Scientific Work under Master Thesis Subject (72 ак.год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми магістр (1-3 семестри), групи КП-22мн, КП-22мп, КП-12мн. Наказ №3465-п від 09.09.2022.

13.3. Multimedia Systems Software 1. Computer Graphics (54 ак.год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавр (6 семестр), група КП-04. Наказ №3465-п від 09.09.2022.

							19.1. Член підкомітету SC34 «Document description and processing languages» Міжнародної організації зі стандартизації (ISO) та Українського національного технічного комітету зі стандартизації ТК20. Наказ № 60 від 16.02.2021, http://uas.org.ua/wp-content/uploads/2021/02/Nakaz-----60-vid-18.02.2021-Pro-vnesennya-zmini-dokladu-TK-20.doc
383869	Шкурат Оксана Сергіївна	асистент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05010101 інформаційні системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 059306, виданий 09.02.2021	7	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2015 р., спеціальність – «Інформаційні управляючі системи та технології», кваліфікація – «аналітик комп'ютерних систем» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.06 «Інформаційні технології», тема дисертації: «Методи та інформаційна технологія оброблення архівних медичних зображень». Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: - Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, диплом ДК №059306, 09.02.2021р. - EPAM Ukraine, EPAM Teachers Internship Online Program 2023, 01.02.2023 – 27.02.2023. Кількість годин: 108. Сертифікат: на зараз курс ще триває, отримаю після 27.02.2023 (на даний час для підтвердження докладаю скрін листа підтвердження зарахування на програму). Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 12 п.1 1.1. Shkurat O. S., Sulema Ye. S., Dychka A. I. Complicated Shapes Estimation

							Method for Objects Analysis in Video Surveillance System. KPI Science News. 2018. N 3. P. 53–62. (фахове видання, категорії Б) 1.2. Hu Z., Dychka I., Sulema Y., Valchuk Y., Shkurat O. Method of Medical Images Similarity Estimation Based on Feature Analysis. International Journal of Intelligent Systems and Applications. 2018. Vol. 10, N 5. P. 14–22. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.3. Shkurat O., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Dychka A. Image Segmentation Method Based on Statistical Parameters of Homogeneous Data Set. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 271–281. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.4. Radchenko Y., Dychka I., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Shkurat O. Steganographic Protection Method Based on Huffman Tree. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 283–292. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.5. Sulema Y., Kerre E., Shkurat O. Vector Image Retrieval Methods Based on Fuzzy Patterns. International Journal of Modern Education and Computer Science. 2020. Vol. 12, N 3. P. 8–16. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). п.4. 4.1. Шкурат О.С., Юрчишин В.Я. Сучасні високошвидкісні обчислювальні системи: комп'ютерний практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 50 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол No 9 від 24.05.2018 р. за поданням Вченої ради факультету прикладної
--	--	--	--	--	--	--	--

							математики, протокол № 9 від 23.04.2018) 4.2. Сулема Є. С., Шкурят О. С. Математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки: комп'ютерний практикум. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2018. 127 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 9 від 24.05.2018 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 9 від 23.04.2018). 4.3. Сулема Є.С., Сулема О.К., Шкурят О.С. Проектування програмного забезпечення технології цифрових двійників. Конспект лекцій. 2021. 146 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 7 від 13.05.2021 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 10 від 29.03.2021). 4.4. Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ст. викладач Шкурят О.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_XR.pdf 4.5. Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ст. викладач Шкурят О.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол
--	--	--	--	--	--	--	---

							№ 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_XRK.pdf 4.6. Технології штучного інтелекту для інформаційно-пошукових систем. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ст. викладач Шкурат О.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_AI.pdf 4.7. Інформаційні технології оброблення цифрових зображень та сигналів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ст. викладач Шкурат О.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) 4.8. Artificial intelligence technologies for information retrieval systems. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ст. викладач Шкурат О.С. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_AI_EN.pdf п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, диплом ДК No059306,
--	--	--	--	--	--	--	--

09.02.2021 р.

п.12

12.1. Шкурат О. С.
Інтерактивний процес
кластеризації у
автоматизованих
системах аналізу
медичних зображень.
Варшава, 2017. С. 28–
30.

12.2. Шкурат О. С.
Ідентифікація
медичних зображень.
Інформаційне
суспільство:
технологічні,
економічні та технічні
аспекти становлення.
Тернопіль, 2017. С. 51–
53.

12.3. Сулема Є. С.,
Шкурат О. С. Спосіб
попередньої
класифікації архівних
медичних зображень.
Прикладна
математика та
комп'ютинг. Київ: КПП
ім. Ігоря Сікорського,
2018. С. 261–267.

12.4. Shkurat O.
Information
Technology of the
Medical Data
Processing. Actual
Problems of Science
and Practice: Abstracts
of XIV International
Scientific and Practical
Conference, Stockholm,
2020. P. 142–145.

12.5. Shkurat O.
Smoothed Contour
Detection Method for
Arbitrary Shape Object
of Images.
International Scientific
Journal «Grail of
Science»: proceeding
III International
Scientific and Practical
Conference «Scientific
researches and methods
of their carrying out:
world experience and
domestic realities».
Vienna, Vinnytsia,
2022. N 14- 15. P. 351-
355.

12.6. Shkurat O.
Composed Approach to
Image Object
Recognition. Débats
scientifiques et
orientations
prospectives du
développement
scientifique: proceeding
III International
Scientific and Practical
Conference. Paris,
2022. P. 171-173.

12.7. Shkurat O.
Overview of Text
Retrieval Algorithms.
«Grundlagen der
Modernen
Wissenschaftlichen
Forschung»:
proceeding III

						International Scientific and Practical Conference. Zurich, 2022. P. 111- 112. 12.8. Maria Y. Antusheva, Shkurat S. Oksana. The modified neural network learning algorithm in the medical image classification system. Прикладна математика та комп'ютинг. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 379–385.
207221	Радченко Костянтин Олександрович	Асистент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом магістра, Чернігівський національний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика	6	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Базис даних NoSQL Освіта: Чернігівський національний педагогічний університет ім.Т.Г.Шевченка, 2011 р., спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Фізика», кваліфікація – «магістр педагогічної освіти, викладач фізики, вчитель основ інформатики, астрономії і безпеки життєдіяльності» Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Організація дистанційного навчання за допомогою Microsoft Teams», 01.07.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/007369-22. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 13 п.1 1.1. Дичка І., Терейковський І., Терейковська Л., Радченко К. Метод визначення ефективного типу базисного вейвлету для застосування в шаблонах нормальної поведінки веб-сервера. Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні. 2018. № 2 (36). С. 46 – 55. 1.2. Z. Hu, I. Tereykovskiy, L. Tereykovska, M. Tsiutsiura, K.

							Radchenko. Applying Wavelet Transforms for Web Server Load Forecasting. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. Vol. 938. P. 13–22. https://doi.org/10.1007/978-3-030-16621-2_2 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.3. Радченко К.О. Концептуальна модель забезпечення ефективності прогнозування навантаження на вебсервер. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2020. Том 31 (70) , № 6. С. 135 – 141. https://doi.org/10.32838/TNU-2663-5941/2020.6-1/23 1.4. Радченко К.О. Застосування дискретних вейвлет-перетворень для прогнозування рівня навантаження на вебсервер комп'ютерних мереж загального призначення. Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2021. № 45. С. 90 – 96. https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-45-13 1.5. Радченко К.О. Особливості прогнозування рівня вебтрафіку у комп'ютерних мережах загального призначення. Проблеми інформатизації та управління. 2022. № 3(71). С. 41 – 50. https://doi.org/10.18372/2073-4751.71.17002 п.3 3.1. Радченко К.О. Розроблення мобільних застосунків. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 546 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 6 від 30.01.2023 р.) 3.2. Радченко К.О., Петрашенко А.В. Бази даних NoSQL. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 270
--	--	--	--	--	--	--	--

						с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 6 від 30.01.2023 р.) п.4 4.1. Терейковский І.А., Терейковська Л.О., Радченко, К.О., Гнатюк С.О. Захист веб-сервісів: Лабораторний практикум. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. 68 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 22.02.2018 р. за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 5 від 21.12.2017 р.) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/22234 4.2. Терейковский І.А., Терейковська Л.О., Радченко, К.О. Захист інформації від витоків. Лабораторний практикум. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. 81 с. (Гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського, протокол № 9 від 24.05.2018 р. за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 9 від 23.04.2018 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23345 4.3 Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ас. Радченко К.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_NoSQL.pdf 4.4. Розроблення мобільних застосунків. Робоча програма навчальної
--	--	--	--	--	--	--

							дисципліни (Силабус). Розробник: ас. Радченко К.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_MobileSD.pdf п.12 12.1. Радченко К.О. Особливості архітектури нейромережевої моделі розпізнавання кібератак. Фізико- технологічні проблеми передавання, оброблення та зберігання інформації в інфокомунікаційних системах, Чернівці, 2018. С. 149 – 150. 12.2. Радченко К.О., Терейковська Л.О. Аналіз самоподібності рівня вебтрафіку у комп'ютерних мережах загального призначення. Матеріали IX Міжнародної науково- технічної Internet- конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно- технічними та технологічними комплексами», Київ, 2022. С. 112–113. https://nuft.edu.ua/naukovadiyalnist/naukovi-konferencii 12.3. Стіренко С.Г., Радченко К.О., Апанасенко В.П. Прогнозування рівня навантаження на вебсервер комп'ютерних мереж загального призначення. Кібербезпека державних інституцій та подолання кризових станів : матеріали I Міжнародної науково- практичної конференції, Київ - Вроцлав, 2022. С. 59- 60. п.13 13.1. Information
--	--	--	--	--	--	--	--

							Retrieval Systems Software. Part 1. NoSQL Databases (54 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (7 семестр), група КП-94. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Modeling and Design of Information Systems (54 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми магістр (4 семестр), групи КП-22мн, КП-22мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022.
404258	Юсин Яків Олексійович	асистент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 2016, спеціальність: 6.050103 програмна інженерія, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2018, спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення	3	Програмне забезпечення інформаційно- пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», 2018 р., спеціальність – «інженерія програмного забезпечення», кваліфікація – «магістр з інженерії програмного забезпечення» Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації «Методи та програмні засоби метаморфічного тестування програмних систем автоматичної кластеризації природномовних текстових даних» на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 121 - Інженерія програмного забезпечення заплановано на 20.02.2023. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 12, 19 п.1 1.1. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Підходи до попереднього оброблення графу сумісної зустрічальності термів в методі острівної кластеризації текстів. Проблеми інформатизації та управління. 2017. №4 (60). С. 79-84. https://doi.org/10.18372/2073-4751.4.12841 1.2. Юсин Я.О.,

							Заболотня Т.М. Модифікований метод острівної кластеризації текстових даних. Вісник Хмельницького національного університету. 2018. №4 (263). С. 148-152 (фахове видання, категорії Б) 1.3. Шевчук М.М., Юсин Я.О., Заболотня Т.М., Рибачок Н.А., Дичка А.І. Підходи до оброблення «синтаксичного цукру» при пошуку плагіату в програмному коді. Проблеми інформаційних технологій. 2018. №01 (23). С. 160-165. (фахове видання, категорії Б) 1.4. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Metamorphic testing- as-a-service: a new design pattern of cloud serverless systems for metamorphic testing. Вісник Хмельницького національного університету Серія: Технічні науки.- 2022. №1 (305). С.107-115. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-305-1-107-115 (фахове видання, категорії Б) 1.5. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Генерування корпусів текстових даних на основі детермінованого методу. Наукові вісті НТУУ “КПІ ім.І.Сікорського”. 2021. № . с.38-45. https://doi.org/10.20535/kpissn.2021.3.240780. (фахове видання, категорії Б) 1.6. Yusyn Y., Zabolotnia T. Metamorphic Testing and Serverless Computing: A Basic Architecture. Informatica (Slovenia). 2022. № 6. С.95-104. https://doi.org/10.31449/inf.v46i6.4184 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). п.2 2.1. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма «BenchmarkDotNet2Highcharts 1.0.0» («BenchmarkDotNet2Highcharts»). Свідоцтво
--	--	--	--	--	--	--	--

							України про реєстрацію авторського права на твір №99934, дата реєстрації у Держреєстрі 24.09.2020. 2.2. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма «YetAnotherConsoleTables 3.0.0» («YetAnotherConsoleTables»). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №99935, дата реєстрації у Держреєстрі 24.09.2020. 2.3. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма «VideoConfServer». Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №99936, дата реєстрації у Держреєстрі 24.09.2020. 2.4. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма «VideoConfClient». Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №99937, дата реєстрації у Держреєстрі 24.09.2020. 2.5. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма «SimpleNetNlp 3.8.0» («SimpleNetNlp»). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №99938, дата реєстрації у Держреєстрі 24.09.2020. 2.6. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "CorDeGen". Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №109648, дата реєстрації у Держреєстрі 22.11.2021. 2.7. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "DiplomaAnalysis 1.0.0-beta" (DiplomaAnalysis). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №109649, дата реєстрації у Держреєстрі 22.11.2021. 2.8. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма
--	--	--	--	--	--	--	--

						"BenchmarkCmp 1.1.0" ("BenchmarkCmp"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №109724, дата реєстрації у Держреєстрі 23.11.2021. 2.9. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "CorDeGenComplete 1.0.0" ("CorDeGenComplete"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №114497, дата реєстрації у Держреєстрі 26.08.2022. 2.10. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "MTaaS Attributive 1.1.0" ("MTaaS Attributive"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №114498, дата реєстрації у Держреєстрі 26.08.2022. 2.11. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "MTaaS Attributive Sample" ("MTaaS Attributive Sample"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №114499, дата реєстрації у Держреєстрі 26.08.2022. 2.12. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "MTaaS Contract 1.0.0" ("MTaaS Contract"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №114500, дата реєстрації у Держреєстрі 26.08.2022. 2.13. Юсин Я.О. Комп'ютерна програма "MTaaS Contract Sample" ("MTaaS Contract Sample"). Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №114501, дата реєстрації у Держреєстрі 26.08.2022. п.4 4.1. Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації. Робоча
--	--	--	--	--	--	--

							програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ас. Юсин Я.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_MofOIR.pdf 4.2. Information Retrieval Systems Software. Part 2. Methods of Information Retrieval Organization. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ас. Юсин Я.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/english/onp/Syllabus_MofOIR_EN.pdf п.12 12.1. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Способи прискорення обчислення матриці кореляції термів в методі острівної кластеризації текстів. Х наукова конференція магістрантів та аспірантів "Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2018": Зб.тез доповідей. К.:Просвіта, 2018. С.272 - 276. 12.2. Yusyn Y. O., Zabolotnia T.M. Methods of acceleration of term correlation matrix calculation in the island text clustering method. Proceedings of the 4th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (COLINS 2020). CEUR Workshop Proceedings, 2020. P. 140 - 150. (видання, що входить
--	--	--	--	--	--	--	--

							до наукометричної бази SCOPUS). 12.3. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Тестування на основі властивостей програмних засобів кластеризації на прикладі методів k-means та Microsoft.ML. XIII наукова конференція магістрантів та аспірантів "Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2020": Зб.тез доповідей. К.:Просвіта, 2020. С.200 - 204. 12.4. Юсин Я.О., Заболотня Т.М. Узагальнення шаблону проєктування MTaaS для будь-яких кінцевих представлень. III Міжнародна науково-практична конференція "Globalization of scientific knowledge: international cooperation and integration of sciences": Зб.тез доповідей. Вінниця, Україна - Відень, Австрія, 2022. С. 198 - 200. 12.5. Юсин Я.О. Використання «нульового» збирача сміття для прискорення обчислень задач оброблення природної мови на платформі .NET. III Міжнародна наукова конференція "Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття": Зб.тез доповідей. Черкаси, Україна, 2022. С. 147 - 148. п.19 19.1. ACM Professional Member, картка номер 2859735
184552	Дичка Іван Андрійович	Декан, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 003910, виданий 13.10.2004, Атестат професора 12ПР 004776, виданий 19.04.2007	0	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1980 р., спеціальність – «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – «інженер-системотехнік» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.13.13 «Обчислювальні машини, системи та мережі», тема

							дисертації: «Методи і засоби для реалізації зберігання, обробки та вводу графічнокодованої інформації». Вчене звання: Професор кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України, «Вивчення методів автоматизації програмування», 01.06.2022 - 30.07.2022. Кількість годин: 180. Свідоцтво №53/2-9, 29.08.22. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12 п.1 1.1. Hu Zhenbing., Dychka I., Sulema Ye., Valchuk Yu., Shkurat O. Method of medical images similarity estimation based on feature analysis. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol.10, No. 5. P. 14–22. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q3 1.2. Sulema Ye., Dychka I., Sulema O. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Lecture Notes in Networks and Systems. 2018. Vol.47. P. 559–569. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.3. Viktor Legeza, Ivan Dychka, Ruslan Hadyniak, liubov Oleshchenko. Mathematical Model of the Dynamics in a One Nonholonomic Vibration Protection System. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol. 10. P. 20-26. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.4. Zhengbing Hu, Ivan Dychka, Mykola Onai, Mykhailo Ivaschenko, Su Jun. Improved Method of Lopez-Dahab-Montgomery Scalar Point Multiplication in Binary
--	--	--	--	--	--	--	---

							Elliptic Curve Cryptography. International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA). 2018. Vol. 10. P. 27-34. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS) Q4 1.5. Dychka, I., Onai M., Sulema O. Data Compression in Black-Gray-White Barcoding. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. №1. P. 125-134. (фахове видання категорії А) 1.6. Dychka I.A., Legeza V.P., Onai M.V., Severin A.I. Modified Change-of-basis Conversion Method in GF (2m). Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. No 2. P. 117-128. (фахове видання категорії А) 1.7. Дичка І.А., Сулема Є.С. Модель подання мультимодальних даних для комплексного опису об'єктів спостереження. Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2020. № 1. С. 53–60. (фахове видання категорії Б) 1.8. Dychka I., Sulema Ye., Bukhtiarov Iu. Digital Twin Information Technology for Biomedical Data Complex Representation and Processing. Вісник Херсонського національного технічного університету. 2019. № 3 (70). С. 112–119. (фахове видання категорії Б) 1.9. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Ordering Operations in Algebraic System of Aggregates for Multi-Image Data Processing. Наукові вісті КНУ. 2019. № 1, С. 15–23. (фахове видання категорії Б) 1.10. Dychka I.A., Sulema Ye.S. Logical Operations in Algebraic System of Aggregates for Multimodal Data Representation and Processing. Наукові вісті КНУ. 2018. № 6. С. 44–52. (фахове видання категорії Б)
--	--	--	--	--	--	--	--

							п.3 3.1. Дичка І.А., Тарасенко В.П., Онай М.В. Основи прикладної теорії цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, вид-во «Політехніка», 2019. 508 с. (Рекомендовано Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 27.05.2019 р.)
							п.4 4.1. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Математичне моделювання систем і процесів. 2018. 130 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23550 4.2. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач лінійної алгебри та нелінійних рівнянь. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 95 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) http://ela.kpi.ua/handle/123456789/23552 4.3. Дичка І.А., Онай М.В., Гадиняк Р.А. Чисельні методи: розв'язання задач математичного аналізу. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23545 4.4. Дичка І.А., Легеза В.П., Онай М.В. Комп'ютерна логіка. Прикладна теорія цифрових автоматів. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 88 с. (гриф надано Методичною радою

							КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23548 4.5. Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Дичка І.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CL1.pdf 4.6. Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: д.т.н., проф. Дичка І.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_CL2.pdf п.6 6.1. Наукове консультування. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук, Сулема Євгенія Станіславівна. Тема дисертації: «Методи, моделі та засоби обробки мультимодальних даних цифрових двійників досліджуваних об'єктів», КПІ ім. Ігоря Сікорського, диплом ДД №010905, 09.02.2021. 6.2. Наукове керівництво. Захист дисертації PhD, Сулема Ольга
--	--	--	--	--	--	--	---

						Костянтинівна. Тема дисертації «Алгоритмічне та програмне забезпечення процесів автоматичної ідентифікації об'єктів логістики на основі штрихових кодів з трьома градаціями кольору», КПП ім. Ігоря Сікорського, спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення, диплом ДР №002131 від 10.09.2021 р. п.7 7.1. Член постійної спеціалізованої ради Д26.002.02 в КПП ім. Ігоря Сікорського п.8 8.1. Науково-дослідна робота «Математичні та програмні методи оброблення мультимодальних даних моніторингу медико-біологічних об'єктів для діагностики стану здоров'я пацієнтів». Державний реєстраційний номер: 0120U102134, 2020-2022 роки. Науковий керівник. п.9 9.1. Робота в складі Науково-методичних комісій (підкомісій) сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України. Наказ №68 від 20.01.2021. п.12 12.1. Dychka I., Sulema Ye., Rudenko C. A Mathematical Model of Microsurface Normal Distribution for Specular Bidirectional Reflectance Distribution Function. Advanced Computer Information Technologies (ACIT 2018), Ceske Budejovice, Czechia, 2018. P. 30–33. 12.2. Dychka Ivan, Tereikovskiy Igor, Tereikovskya Liudmila, Pogorelov Volodymyr, Mussiraliyeva Shynar. Deobfuscation of Computer Virus Malware Code with Value State Dependence Graph. Advances in Computer Science for Engineering and Education,
--	--	--	--	--	--	--

							Springer, 2018. С. 370-379. 12.3. Ivan Dychka, Valerii Zhabin, Valentina Zhabina, Analysis of On-Line Cumputation Effectiveness in Redundant Number System. 2018 IEEE First International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC), 2018, Kyiv. P. 53-58. 12.4. Ivan A. Dychka, Denys Chernyshev, Ihor Tereikovskiy, Liudmila Tereikovska, Volodymyr Pogorelov. Malware Detection Using Artificial Neural Networks. Advances in Computer Science for Engineering and Education II, Springer, 2019. P. 3-12. 12.5. Zhengbing Hu, Ivan Dychka, Liubou Oleshchenko, Sergiy Kukharyev. Applying Recurrent Neural Network for Passenger Traffic Forecasting. Advances in Computer Science for Engineering and Education II, Springer, 2019. P. 68-77. 12.6. Dychka I., Sulema O. Data compression and representation as multicolor barcodes. CEUR Workshop Proceedings, 2019. Vol 2393. P. 534-541. 12.7. Toliupa S., Tereikovskiy I., Dychka I., Tereikovska L., Trush A. The Method of Using Production Rules in Neural Network Recognition of Emotions by Facial Geometry. 2019 3rd International conference on Advanced Information and Communications Technologies, AICT 2019. P.323-327.
211974	Сулема Євгенія Станіславівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 010905, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 002966, виданий 14.04.1999, Атестат доцента ДЦ 007976, виданий 19.06.2003	27	Бази даних	Саяпіна Інна Олександрівна Освіта: Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення, 2011 р., спеціальність – «автоматика та автоматизація на транспорті», кваліфікація – «спеціаліст з автоматики та автоматизації на транспорті» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20

							«Експлуатація та ремонт засобів транспорту», тема дисертації: «Удосконалення методів і засобів підвищення завадостійкості тональних рейкових кіл». Вчене звання: Доцент кафедри телекомунікаційних технологій та автоматики. Підвищення кваліфікації: 1. London School of English, Курси підготовки до міжнародного екзамєну з англійської мови Pearson Level 3 (рівень за CEFR – B2), 21.01.2018 – 13.05.2018. Сертифікат: PTE General CEF B2 № 87310:0004:1805003614:040289 Edexcel Certificate in ESOL International (500/1926/0) від 13.08.2018 р.). Кількість годин: 50. 2. АТ «Укрзалізниця» філія «Центральна станція зв'язку», «Практичні рішення організації автоматизованих мереж технологічного зв'язку та передачі даних Укрзалізниці», 09.11.2020 р. - 18.12.2020. Довідка №75 від 18.12.2020 р. Кількість годин: 180. 3. Освітня агенція міста Києва, «Мистецтво викладання». Сертифікат 45517517 від 17.10.2020. Кількість годин: 30. 4. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, : «Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг», 04.11.2021. Сертифікат: https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/33018520c58c43a1b6557109fd0a243c. 5. American Councils AcademIQ, «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», 25.01.2022. Сертифікат: https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/96acb282a664433zabo289481b35791b. Кількість годин: 60.
--	--	--	--	--	--	--	---

							6. Google: Foundations: Data, Data, Everywhere, 12.05.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/TU3KZZKYMM2Z. 7. University of Michigan, Database Design and Basic SQL in PostgreSQL, 08.08.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/JFCCTUZJC34G. 8. University of Michigan, Using Databases with Python, 04.08.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/H6XNUCQXYE4M. 9. University of Michigan, Python Data Structures, 10.07.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/JTY8NST52TR5. 10. University of Colorado Boulder, Relational Database Design, 24.05.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/7MW6H5ADH9VA. 11. University of Colorado Boulder, The Structured Query Language (SQL), 28.06.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/FKY4N48ZYRSE. 12. University of Michigan, Using Python to Access Web Data, 25.07.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/JLCPVBCTQLGA. 13. EPAM Ukraine, EPAM Teachers Internship Online Program 2023, 01.02.2023 – 27.02.2023. Кількість годин: 108. Сертифікат: на зараз курс ще триває, отримаю після 27.02.2023 (на даний час для підтвердження докладаю скрін листа підтвердження зарахування на програму). Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 8, 12 п.1 1.1. Saiapina I., Babaiev M., Ananieva O. Reducing noise influence on an audio frequency track circuit. MATEC Web of
--	--	--	--	--	--	--	--

						Conferences. 2019. V.294. P.1-6 URL: https://doi.org/10.1051/matecconf/201929403015 (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) 1.2. Саяпіна І.О. Оптимізація роботи реляційної бази даних інформаційної системи на транспорті. Збірник наукових праць ДУІТ серія «Транспортні системи і технології». 2022. Вип. 40. С. 261-266. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2022-40-23 (фахове видання категорії Б) 1.3. Я.Ю. Згуровський, Є.С. Сулема, І.О. Саяпіна. Проектування архітектури для зберігання часової зв'язної моделі цифрового двійника. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології». 2022. Вип. 4 (141). С. 131-142. (фахове видання категорії Б) 1.4. Саяпіна І.О. Застосування методу класифікації даних та нейронних мереж для підвищення завадостійкості рейкового кола. Збірник наукових праць ДУІТ серія «Транспортні системи і технології». 2022. Вип. 39. С. 266-277. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2022-39-26 (фахове видання категорії Б) 1.5. Саяпіна І.О., Горобченко О.М., Демченко В.О., Штомпель Ю.М. Моделювання та інтелектуальний аналіз параметрів тонального рейкового кола. Збірник наукових праць ДУІТ серія «Транспортні системи і технології». 2022. Вип. 39. С. 167-174. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2022-39-16 1.6. Kulbovskyi I., Holub H., Andonova S., Saiapina I., Tkachuk M. Model and methods of management of efficiency of use of production and
--	--	--	--	--	--	---

							technological potential of rolling stock of rail transport. Collection of Scientific Papers of the State University of Infrastructure and Technologies of the Ministry of Education and Science of Ukraine. 2021. № 38. P. 232-238. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2021-38-229-22 1.7. Saiapina I., Holub H., Kulbovskyi I. Improving noise immunity of audio frequency track circuits using neural networks and data classification. TRANSBALICA XIII – Transportation Science and Technology. 2023. PP. 1-10. (стаття опублікується найближчим часом) (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) п.4 4.1. Бази даних. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_DB.pdf 4.2. Бази даних. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_DBK.pdf 4.3. Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SC3.pdf 4.4. Databases. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_DB_EN.pdf 4.5. Databases. Course work. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_DBK_EN.pdf 4.6. Components of Software Engineering. Part 3. Software Architecture. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_SC3_EN.pdf
--	--	--	--	--	--	--	---

							п.8 8.1. Член редакційної колегії включеного до переліку фахових видань України Збірника наукових праць ДУІТ Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології», сайт: https://tst.duit.in.ua/index.php/tst/about/editorialTeam
							п.9 9.1. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (Додаток 3 до протоколу НАЗЯВО № 1 (30) від 24.01.2023 р.)
							п.12 12.1. Саяпіна І.О., Сущук-Слюсаренко В.І., Онай М.В. Оптимізація запитів реляційної бази даних. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення, Тернопіль, 2022. Вип. 73. С. 80-82. 12.2. Янчук М.М., Саяпіна І.О. Дослідження хмарних обчислень та їх впровадження. Технічні науки в Україні: сучасні тенденції розвитку, Київ, 2022. С. 111-112. 12.3. Могилюк М.І. Саяпіна І.О. Аналіз переваг та недоліків впровадження розподілених обчислень. Технічні науки в Україні: сучасні тенденції розвитку, Київ, 2022. С.108-109. 12.4. Saiapina I. Problem analysis and distant educational process optimization under martial law in Ukraine. Education of Ukraine under martial law: Management, Digitalization, European integration aspects, Kyiv, 2022. P. 151-152. https://iea.gov.ua/wp-content/uploads/2022/12/book-of-abstracts_ssi-iea_2022.pdf 12.5. Саяпіна І.О. Аналіз проблем та застосування дистанційних методів освіти в період

							пандемії covid19 та воєнного стану в Україні. Науково-методологічні аспекти підвищення якості підготовки фахівців в умовах діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір, Харків, 2022. С. 156-158. 12.6. Саяпіна І.О. Рішення з підвищення завадостійкості рейкових кіл. Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті, Харків, 2021. С. 14. 12.7. I. Saiapina, M. Babaiev, O. Ananieva, and S. Nakonechna. Improving noise immunity of an audio frequency track circuit. BulTrans-2018 Conference Proceedings, Sofia, 2018. P.113-116.
424194	Погорелов Володимир Володимирович	Асистент, Сумісництво	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 059331, виданий 09.02.2021	5	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2014 р., спеціальність – «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація – «аналітик комп'ютерних систем» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.21 «Системи захисту інформації», тема дисертації: «Нейромережеві моделі та методи розпізнавання комп'ютерних вірусів». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню кандидата технічних наук, Національний авіаційний університет України, ДК № 059331, дата видачі 09.02.2021 року. 2. Стажування за кордоном з інформаційної безпеки та захисту інформації, Poland, University of Bielsko-Biala, 15.11.2021-13.12.2021. Сертифікат: Nr K18/13-01-3/202. Кількість годин: 300. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 12,

п.1

1.1. Dychka I., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Korchenko A., Pogorelov V. Significant Parameters of the Keystroke for the Formation of the Input Field of a Convolutional Neural Network. Advances in Computer Science for Engineering and Education III. 2020. Vol. 1247. P. 498507.

(видання, що входить до наукометричної бази Scopus)

1.2. Dychka I., Chernyshev D., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Pogorelov V. Malware Detection Using Artificial Neural Networks. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. Vol. 938. P. 3-12.

(видання, що входить до наукометричної бази Scopus)

1.3. Терейковська Л., Іванченко Є., Погорелов В. Метод адаптації глибокої нейронної мережі до розпізнавання комп'ютерних вірусів. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2019. No 35. С. 198 -205.

1.4. Dychka I., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Pogorelov V., Mussiraliyeva S. Deobfuscation of Computer Virus Malware Code with Value State Dependence Graph. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Vol. 754. P.370-379.

(видання, що входить до наукометричної бази Scopus)

1.5. Терейковський І., Заріцький О., Терейковська Л., Погорелов В. Метод розробки архітектури глибокої нейронної мережі, призначеної для розпізнавання комп'ютерних вірусів. Захист інформації. 2018. Т. 20, No 3. С. 188-199.

п.4

4.1. Компоненти програмної інженерії.

							Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SC4.pdf 4.2. Компоненти програмної інженерії. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SK.pdf 4.4. Інформаційно-пошукові системи та сервіси. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_IRSS.pdf 4.5. Архітектура програмного забезпечення та компонентно-орієнтоване проєктування. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення
--	--	--	--	--	--	--	--

							комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_SAandCOD.pdf п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, Національний авіаційний університет України, диплом ДК No059331 від 09.02.2021 р. п.12. 12.1. Pogorelov V., Karpinski M., Ivanchenko E. Method of neural networks utilization for malware recognition. ITSec: the 10 th International Scientific Conference. 2020. P. 58. 12.2. Погорелов В. Використання графу залежностей значень і станів у задачі розпізнавання поліморфних комп'ютерних вірусів. Стан та удосконалення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (SITS' 2020), Миколаїв, 2020. С. 34-35. 12.3. Погорелов В. Нейромережевий метод розпізнавання комп'ютерних вірусів. Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації: VI Міжнародна науково-практична конференція, 2020. С. 88-93. 12.4. Tereikovskiy I., Pogorelov V., Tereikovskiy O. Determination of structural parameters of a multilayer cyber threat detection perceptron. Aviation in the XXI-st Century, 2018. P. 3.3.1 – 3.3.4. 12.5. Погорелов В.В., Коломієць М.В., Бичков В.В. Нейромережева система розпізнавання поліморфних комп'ютерних вірусів. Стан та вдосконалення безпеки
--	--	--	--	--	--	--	---

							інформаційно-комунікаційних систем, Київ, 2021. С. 56. п.20 20.1. З 2014 по теперішній час - ФОП, за напрямом економічної діяльності 62.01 «Комп'ютерне програмування», від 21.03.2014, АД 671443.
424194	Погорелов Володимир Володимирович	Асистент, Сумісництво	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 059331, виданий 09.02.2021	5	Основи програмування . Частина 2. Методології програмування	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2014 р., спеціальність – «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація – «аналітик комп'ютерних систем» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.21 «Системи захисту інформації», тема дисертації: «Нейромережеві моделі та методи розпізнавання комп'ютерних вірусів». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню кандидата технічних наук, Національний авіаційний університет України, ДК № 059331, дата видачі 09.02.2021 року. 2. Стажування за кордоном з інформаційної безпеки та захисту інформації, Poland, University of Bielsko-Biala, 15.11.2021-13.12.2021. Сертифікат: Nr K18/13-01-3/202. Кількість годин: 300. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 12, 20 п.1 1.1. Dychka I., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Korchenko A., Pogorelov V. Significant Parameters of the Keystroke for the Formation of the Input Field of a Convolutional Neural Network. Advances in Computer Science for Engineering and Education III.

							2020. Vol. 1247. P. 498507. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Dychka I., Chernyshev D., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Pogorelov V. Malware Detection Using Artificial Neural Networks. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. Vol. 938. P. 3-12. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.3. Терейковська Л., Іванченко Є., Погорелов В. Метод адаптації глибокої нейронної мережі до розпізнавання комп'ютерних вірусів. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. 2019. No 35. С. 198 -205. 1.4. Dychka I., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Pogorelov V., Mussiraliyeva S. Deobfuscation of Computer Virus Malware Code with Value State Dependence Graph. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Vol. 754. P.370-379. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.5. Терейковський І., Заріцький О., Терейковська Л., Погорелов В. Метод розробки архітектури глибокої нейронної мережі, призначеної для розпізнавання комп'ютерних вірусів. Захист інформації. 2018. Т. 20, No 3. С. 188-199. п.4 4.1. Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету
--	--	--	--	--	--	--	---

							прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SC4.pdf 4.2. Компоненти програмної інженерії. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SK.pdf 4.4. Інформаційно-пошукові системи та сервіси. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_IRSS.pdf 4.5. Архітектура програмного забезпечення та компонентно-орієнтоване проектування. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_SAandCOD.pdf п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового
--	--	--	--	--	--	--	--

							ступеня кандидата наук, Національний авіаційний університет України, диплом ДК No059331 від 09.02.2021 р. п.12. 12.1. Pogorelov V., Karpinski M., Ivanchenko E. Method of neural networks utilization for malware recognition. ITSec: the 10 th International Scientific Conference. 2020. P. 58. 12.2. Погорелов В. Використання графу залежностей значень і станів у задачі розпізнавання поліморфних комп'ютерних вірусів. Стан та удосконалення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (SITS' 2020), Миколаїв, 2020. С. 34-35. 12.3. Погорелов В. Нейромережевий метод розпізнавання комп'ютерних вірусів. Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації: VI Міжнародна науково-практична конференція, 2020. С. 88-93. 12.4. Tereikovskiy I., Pogorelov V., Tereikovskiy O. Determination of structural parameters of a multilayer cyber threat detection perceptron. Aviation in the XXI-st Century, 2018. P. 3.3.1 – 3.3.4. 12.5. Погорелов В.В., Коломієць М.В., Бичков В.В. Нейромережева система розпізнавання поліморфних комп'ютерних вірусів. Стан та вдосконалення безпеки інформаційно-комунікаційних систем, Київ, 2021. С. 56. п.20 20.1. З 2014 по теперішній час - ФОП, за напрямом економічної діяльності 62.01 «Комп'ютерне програмування», від 21.03.2014, АД 671443.
23015	Суцук-	Старший	Факультет		34	Лінійна	Освіта: Київський

	Слюсаренко Вікторія Ігорівна	викладач, Основне місце роботи	прикладної математики		алгебра та аналітична геометрія	політехнічний інститут, 1981 р., спеціальність – «прикладна математика», кваліфікація – «інженер-математик» Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ КПП», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 28.02.2019. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/00431-19. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 19 п.1 1.1. Shkurat O., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Dychka A. Image Segmentation Method Based on Statistical Parameters of Homogeneous Data Set. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 271–281. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.2. Radchenko Y., Dychka I., Sulema Y., Suschuk-Sliusarenko V., Shkurat O. Steganographic Protection Method Based on Huffman Tree. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 902. P. 283–292. (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). 1.3. Sushchuk-Slyusarenko V.I., Rybachok N.A., Oleshchenko L.M. Using the Theory of Martingales to Prove the Soundness of the Estimates of the Parameters of Linear Dynamic Systems. Electronics and Control Systems. 2018. Vol. 55, N 1. p. 94-99. 1.4. Рибачок Н.А., Заболотня Т.М., Люшенко Л.А., Суцук-Слюсаренко В.І. Методика конфігурування служб WINDOWS 10 редакцій Home та Pro для персональних комп'ютерів з використанням технології віртуалізації.
--	------------------------------------	---	--------------------------	--	---------------------------------------	--

						Управляющие системы и машины. 2018. №1. С.49-56. 1.5. Oleshchenko L. M., Sushchuk-Slyusarenko V.I. Software for Optimization of Passenger Transport Processes between Cities of Ukraine. Engineering sciences: development prospects in countries of Europe at the beginning of the third millennium. 2018. Vol. 2. P. 222-241. п.2 2.1. Сущук-Слюсаренко В.І. Оцінка матриці динаміки для систем з апіорною невизначенністю. Свідोцтво України про реєстрацію авторського права на твір №77402, дата реєстрації у Держреєстрі 05.03.2018. 2.2. Гадиняк Р.А., Сущук-Слюсаренко В.І. ІВ - Web-емулятор машини Тюринга. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №АПС/1309-1, дата реєстрації 12.03.2018. 2.3. Жабіна В.В., Сущук-Слюсаренко В.І. Прискорення реалізації дрібнозернистого паралелізму у системах, що керуються потоком даних. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №115226, дата реєстрації 12.10.2022. п.4 4.1. Сущук-Слюсаренко В.І., Сулема Є.С., Герасимов А.С. Інформаційні технології та математична статистика. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2018. 131 с. (Ухвалено методичною радою КПП, протокол № 9 від 24.05.2018) 4.2. Сущук-Слюсаренко В.І., Гадиняк Р.А. Математична статистика. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2019. 60 с. (Ухвалено методичною радою КПП, протокол №6 від 31.01.2020) 4.3. Сущук-
--	--	--	--	--	--	---

							Слюсаренко В.І., Юрчишин В.Я. Збірник задач з лінійної алгебри. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 114 с. (Ухвалено методичною радою КПІ, протокол №6 від 25.02.2021) 4.4. Сущук- Слюсаренко В.І., Бухтіяров Ю.В., Жабіна В.В., Дрозденко Л.В. Збірник задач з аналітичної геометрії. Київ: КПІ ім.Ігоря Сікорського, 2021. 135 с. (Ухвалено методичною радою КПІ, протокол №3 від 27.01.2022) 4.5. Лінії на алгебра та аналітична геометрія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ст. викладач Сущук- Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua /documents/sylabusy/u kr/bakalavry/Sylabus_ LAandAG.pdf 4.6. Теорія ймовірностей. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: ст. викладач Сущук- Слюсаренко В.І. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua /documents/sylabusy/u kr/bakalavry/Sylabus_ TofP.pdf 4.7. Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно- пошукових систем. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Онай М.В., ст. викладач Сущук- Слюсаренко В.І.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SDA.pdf п. 12 12.1. Сущук-Слюсаренко В.І. Мартингальна теорія і доведення ґрунтовності оцінок коваріаційних матриць шумів моделі лінійної динамічної системи. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С. 250-254. 12.2. Мороз М.В., Сущук-Слюсаренко В.І. Метод моделювання приміщень з використанням технології доповненої реальності. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 393-397. 12.3. Кривда П. С., Сущук-Слюсаренко В.І. Метод пошуку оптимального варіанту тріангуляції. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 411-415. 12.4. Tang Jiaoyan, Suschuk-Sliusarenko V.I. Chinese text representation as BGW 2D barcode. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2022. С. 421-423. 12.5. Саяпіна І.О., Сущук-Слюсаренко В.І., Онай М.В. Оптимізація запитів реляційної бази даних. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення, Тернопіль, 2022. Вип. 73. п. 19 19.1. Association for Computing Machinery (ACM), membership Number: 6945051
99943	Олещенко Любов Михайлівна	Доцент, Основне місце	Факультет прикладної математики	Диплом магістра, Чернігівський	12	Основи комп'ютерних систем і мереж	Освіта: Чернігівський державний педагогічний

		роботи		державний педагогічний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 2008, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом кандидата наук ДК 026428, виданий 26.02.2015, Атестат доцента АД 003109, виданий 15.10.2019		університет імені Т.Г. Шевченка, 2008 р., спеціальність – «математика», кваліфікація – «магістр педагогічної освіти, викладач математики, вчитель інформатики» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.06 «Інформаційні технології», тема дисертації: «Інформаційні технології організації міжміських пасажирських перевезень у регіоні». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Ерам Systems, IT Association Teacher's Internship program, 15.06.18-15.07.18. Свідоцтво про підвищення кваліфікації, certificate № 0073. Кількість годин: 72. 2. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Instructor Training Center, Cisco Networking Academy, «CCNA Routing and Switching: Routing and Switching Essentials». Свідоцтво про підвищення кваліфікації від 16.07.2019. Кількість годин: 70. 3. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Instructor Training Center, Cisco Networking Academy, «CCNA Routing and Switching: Scaling Networks». Свідоцтво про підвищення кваліфікації від 16.07.2019. Кількість годин: 70. 4. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Instructor Training Center, Cisco Networking Academy, «CCNA Routing and Switching: Connecting Networks». Свідоцтво про підвищення кваліфікації від 16.07.2019. Кількість годин: 70. 5. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Instructor Training Center, Cisco Networking Academy, «IoT Fundamentals: Big Data & Analytics». Свідоцтво про підвищення
--	--	--------	--	---	--	---

							кваліфікації від 26.08.2019. Кількість годин: 70. 6. Sigma Software, IT Ukraine Association, «TEACHER'S SMART UP», 02.03.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації №10178. Кількість годин: 30. 7. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Instructor Training Center, Cisco Networking Academy, «PCAP: Programming Essentials in Python». Свідоцтво про підвищення кваліфікації від 03.08.2022. Кількість годин: 75. 8. Sigma Software, IT Ukraine Association, «TEACHER'S SMART UP SUMMER EDITION», 01.08.2022 - 05.08.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 41687c7121f4433e9443ed04cec821c1 від 09.08.2022. Кількість годин: 30. 9. Sigma Software, IT Ukraine Association, «TEACHERS' SMART UP: WINTER PRODUCTIVITY», 23-27.01.2023. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 84ee7f4b6f8e4473a0971e45b21295a7 від 28.01.2023. Кількість годин: 30. Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 12, 13, 19 п. 1 1.1. Oleshchenko, L., Bilohub, D., Yurchyshyn, V. Internet data analysis for evaluation of optimal location of new facilities. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. 836, 3. 279–291. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Hu, Z., Dychka, I., Oleshchenko, L., Kukharyev, S. Applying Recurrent Neural Network for Passenger Traffic Forecasting. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2020. Vol. 938. P. 68–77. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus)
--	--	--	--	--	--	--	--

- 1.3. Kalinovskiy, Y., Boyarinova, Y., Khitsko, I., Oleshchenko, L. Digital Filters Optimization Modelling with Non-canonical Hypercomplex Number Systems. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 2020. Vol. 938. P. 448–458. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus)
- 1.4. Dychka, I., Legeza, V., Oleshchenko, L., Bohutskiy, D. Method Simultaneous Using GAN and RNN for Generating Web Page Program Code from Input Image. *Advances in Intelligent Systems and Computing*. 2021. Vol. 1247. P. 338–349. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus)
- 1.5. Oleshchenko, L., Movchan, K. AODV Protocol Optimization Software Method of Ad Hoc Network Routing. *Data Engineering and Communications Technologies*. 2021. Vol. 83. P. 219–231. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus)
- 1.6. Oleshchenko L.M., Movchan K.O., Petrus V.I. Data Transmission Method Based on Multiplexing and Taking Into Account Change of Nodes Ratio in MANET Networks. *KPI Science News*, 2020, №4, pp. 42–51. (фахове видання категорії Б)
- 1.7. Олещенко Л.М., Мовчан К.О., Замковий І.Т. Програмний метод для тестування та адміністрування мереж SDN. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 32 (71). №4. 2021. С. 124–129. (фахове видання категорії Б)
- 1.8. Oleshchenko L.M., Movchan K.O. Software methods of generating documentation for network API. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 32 (71). № 6. 2021. С. 117–122.

								(фахове видання категорії Б) п.2 2.1. Олещенко Л.М. Дослідження та пропозиція технології APRS в якості альтернативного каналу передавання даних від водія диспетчеру АТП в режимі реального часу. Свідोцтво України про реєстрацію авторського права на твір №77213, дата реєстрації у Держреєстрі 28.02.2018. 2.2. Олещенко Л.М. Дослідження можливості застосування УКХ зв'язку для онлайн збору даних про пасажирів на території Чернігівської області. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №77215, дата реєстрації у Держреєстрі 28.02.2018. 2.3. Олещенко Л.М. Метод визначення оптимального місцеположення закладу на основі оцінки відгуків користувачів мережі Інтернет. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №88149, дата реєстрації у Держреєстрі 02.05.2019. 2.4. Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я. Аналіз вмісту мережевих журналів за допомогою Jupyter Notebook. Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №95870, дата реєстрації у Держреєстрі 06.02.2020. 2.5. Олещенко Л.М., Тимошенко В.А. Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для peer-to-peer lending платформи». Свідоцтво України про реєстрацію авторського права на твір №111527, дата реєстрації у Держреєстрі 01.02.22. п. 4 4.1. Олещенко Л.М.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Організація комп'ютерних мереж: конспект лекцій. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 225 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/22890/1/Organizacia_komputernyh_merezh_Konspekt_lekciy.pdf 4.2. Олещенко Л.М. Організація комп'ютерних мереж: лабораторний практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 137 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 29.03.2018 №7 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 26.03.2018, №8) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/22889/1/Organizacia_komputernyh_merezh_Laboratornyi_praktikum.pdf 4.3. Лєгеца В.П., Олещенко Л.М. Операційне числення: практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 70 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 24.05.2018 №9 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 23.04.2018, №9) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/23416/1/Praktykum.pdf 4.4. Олещенко Л.М., Хіцко Я.В. Програмування пристроїв Інтернету речей: лабораторний практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 47 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 20.06.2019 №10 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 18.06.2019, №11) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/28080/1/Prohramuvannia_prystroiv_Internetu_rechey.pdf
--	--	--	--	--	--	--	--

							4.5. Олещенко Л.М. Технології оброблення великих даних: конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 227 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 24.06.2021 №8 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 31.05.2021, №12) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42206/1/%d0%9aonspLekts_Tekhnolohii-obroblennia-velykykh-danykh_%d0%9eleshchenko.pdf 4.6. Олещенко Л.М. Технології оброблення великих даних: комп'ютерний практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 85 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 09.12.2021 №2 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 27.09.2021, №2) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/45890/1/Tekhnolohii_obroblennia_velykykh_danykh_KP.pdf 4.7. Oleshchenko L.M. Fundamentals of Web Programming: Practical Tutorial. Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. 138 p. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 24.06.2021 №8 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 31.05.2021, №12) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/42208/1/Fundamentals-of-Web-Programming_Oleshchenko.pdf 4.8. Олещенко Л.М. Машинне навчання: комп'ютерний практикум. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 92 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського від 24.06.2022 №6 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 30.05.2022, №9)
--	--	--	--	--	--	--	---

							https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48731/1/Mashynne_navchannya_praktykum 4.9. Oleshchenko L.M. Computer Systems and Networks Fundamentals: Laboratory Work Tutorial. Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. 85 p. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського від 01.12.2022 №3 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики від 28.11.2022, №4) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/52413/1/Computer_Systems_Networks_Fundamentals.pdf 4.10. Основи комп'ютерних систем і мереж. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Олещенко Л.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_Network.pdf 4.11. Технології оброблення великих даних. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Олещенко Л.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovyi/Sylabus_BigData.pdf 4.12. Великі дані та аналітика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Олещенко Л.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем
--	--	--	--	--	--	--	---

							(протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_BD.pdf 4.13. Мережева архітектура та безпека IoT пристроїв». Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Олещенко Л.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_IoT.pdf 4.14. Машинне навчання. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Олещенко Л.М. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_ML.pdf п.12 12.1. Олещенко Л.М., Коломієць І.В. Метод динамічного проектування пошукового сервісу на основі адаптації процесу пошуку до індивідуальних особливостей користувача. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С.217-221. 12.2. Олещенко Л.М., Петрусь В.І. Модифікований метод безперервної передачі даних в умовах швидкого розгортання мережі та пошуку резервного каналу зв'язку. Прикладна
--	--	--	--	--	--	--	--

							математика та комп'ютинг, Київ, 2018. С.227-232. 12.3. Oleshchenko L. Methods of Improving Data Transmission in Dynamic Self-Organizing Networks. International scientific and practical conference «Prospects for the development of technical sciences in EU countries and Ukraine», Wloclawek, Republic of Poland, 2018. P. 16-19. 12.4. Oleshchenko L., Tsarikov M. Software of monitoring and consulting of commercial online services. The development of technical sciences: problems and solutions: Conference Proceedings. Brno: Baltija Publishing, 27.04.2018. P. 38-41. 12.5. Oleshchenko, L., Movchan, K. AODV Protocol Optimization Software Method of Ad Hoc Network Routing. ICCSEEA2020 (Online). Режим доступу: https://www.youtube.com/watch?v=ZZ3WXYODMyo&ab_channel=%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B5%D0%9E%D0%BB%D0%B5%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 12.7. Oleshchenko L. M., Amalahu V. O. Software method for detecting diseases from heterogeneous patients data. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2020 р. С. 164-169. 12.8. Oleshchenko L.M., Zhang Y. Software Analysis Method of Statistical Data About the Territorial Living Standard of People. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. P. 69-74. 12.9. Oleshchenko L. M. Simulation Software System for the People Evacuation in an Emergency. VIII Міжнародна науково-технічна Internet-конференція «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем
--	--	--	--	--	--	--	--

						керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2021 р. (Київ, Україна). – К: НУХТ, 2021. С.302-303. 12.10. Oleshchenko L.M., Burchak P. Analysis and Optimization of Methods for Storing and Processing Data of WEB Applications. Прикладна математика та комп'ютинг, Київ, 2021. С. 59-63. п.13 13.1. Computer Systems and Networks Fundamentals (72 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (2 семестр), група КП-24. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Big Data Technologies (54 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (5 семестр), група КП-04. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.3. Machine Learning (56 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми магістр (2 семестр), група КП-12мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.4. Artificial Intelligence Systems Programming (54 ак. год.) – англomовна дисципліна для студентів освітньої програми магістр (1 семестр), група КП-22мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022. п.19 19.1. Учасник Ліги Радіоаматорів України (з 2013 року), позивний UT4UUL, дослідження зон покриття УКХ радіоканалу з використанням технології мереж автоматичної передачі цифрових даних APRS, розроблення програмного забезпечення для модулів пристроїв Інтернету речей.	
212240	Богачев	Завідувач	Факультет	Диплом	15	Філософські	Освіта: 1.

	Роман Михайлович	кафедри, Основне місце роботи	соціології і права	спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 1999, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом магістра, Національна академія державного управління при Президентові України, рік закінчення: 2016, спеціальність: 8.15010003 управління суспільним розвитком, Диплом кандидата наук ДК 057375, виданий 10.02.2010, Атестат доцента 12ДЦ 032658, виданий 26.10.2012	основи наукового пізнання	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1999 р., спеціальність – «Економіка підприємства», кваліфікація – «менеджер економіст». 2. Національна академія державного управління при Президентові України, 2016 р., спеціальність – «Управління суспільним розвитком», кваліфікація – «магістр управління суспільним розвитком». Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, 09.00.03 «Соціальна філософія та філософія історії», тема дисертації: «Інтеграційно-дезінтеграційні процеси у суспільному житті: філософський аспект». Вчене звання: Доцент кафедри філософії. Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 10.12.2019. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921 005397-19 . Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Богачев Р.М. Геополітика та процеси самоорганізації соціальних систем. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. 2018. №1 (12). С.36-43. http://www.easterneur-pe-ebm.m.ua/12-2018-ukr 1.2. Богачев Р.М. Архітектоніка сучасного суспільного розвитку крізь творчість. Науковий журнал «Вчені записки ТНУ імені В.І.Вернадського. Серія: «Державне
--	------------------	-------------------------------	--------------------	---	---------------------------	--

управління». 2018. – Том 29 (68). №1. С.1-8.

1.3. Богачев Р.М. Державне управління процесами самоорганізації. «Актуальные научные исследования в современном мире» ISCIENCE.IN.UA. 2018. №1 (33). С.95-100.

1.4. Богачев Р.М. Процеси самоорганізації та формування матриці «інакше можливого». Науково-виробничий журнал «Держава та регіони». 2018. №1 (61). С.30-36.

1.5. Богачев Р.М. Процеси самоорганізації суспільства та їх перетворені форми. Глобальні та національні проблеми економіки. 2018. №21. С.65-69. <http://global-national.in.ua/issue-21-2018>

1.6. Богачев Р.М. Інтелігенція як творець мережива живого спілкування або деміург павутиння соціальних дірок. Міжнародний науково-художній журнал «COLLEGIUM». 2019. №29-30. С.35-42.

1.7. Богачев Р.М., Костроміна Г.М., Руденко Т.П. Творчий потенціал особистості у сучасному соціально-культурному просторі: особливості розвитку та реалізації. Освітній дискурс: збірник наукових праць. 2021. Випуск 34 (6). С. 38 - 47.

1.8. Новіков Б.В., Богачев Р.М., Бубон Т.В. Творча діяльність як засіб самореалізації особистості у суспільстві. Освітній дискурс: збірник наукових праць. 2022. Випуск 39 (1-3). С. 84 - 90.

1.9. Roman Bogachev, Yana Tsymbalenko, Olena Leovkina and Igor Bogdanovskiy. Activities of the Jehovah's Witnesses Organization as a «Litmus Test» for Religious Freedom in Ukraine. Occasional Papers on Religion in Eastern Europe. 2022. Volume 42, Issue 2, p.112-127.

							https://digitalcommons.georgefox.edu/ree/ п.3 3.1. Богачев Р. М. Сучасні механізми взаємодії владної еліти та суспільства: виклики та відповіді: [монографія]. 2019. 380 с. п. 4. 4.1. Б.В. Новіков, Р.М. Богачев, Г.М. Костроміна, К.В. Мацик, І.А. Муратова, Т.П. Руденко, І.І. Федорова, Т.В. Щириця. Філософські засади наукової діяльності: 1. Науковий світогляд та етична культура науковця 2. Філософська гносеологія та епістемологія: конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 130 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 24.06.2021 р. за поданням Вченої ради факультету соціології і права, протокол № 9 від 11.06.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43445 4.2. Б.В. Новіков, Р.М. Богачев, Н.В. Денисенко, М.О. Колотило, Г.М. Костроміна, К.В. Мацик, І.А. Муратова, О.О. Потіщук, О.М. Рубанець, Т.П. Руденко, Т.М. Свідло, І.І. Федорова, Т.В. Щириця. Філософські засади наукової діяльності: 1. Науковий світогляд та етична культура науковця 2. Філософська гносеологія та епістемологія. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 105 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 24.06.2021 р. за поданням Вченої ради факультету соціології і права, протокол № 9 від 11.06.2021 р.) https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/43445/1/Konspekt-lektsii_Aspiranty.pdf 4.3. Зуєв В.М., Богачев Р.М., Костроміна Г.М., Новіков Б.В., Свідло Т.М., Сторожик М.І.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Методичні рекомендації до вивчення дисципліни Філософські основи наукового пізнання. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 153 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 8 від 24.06.2021 р. за поданням Вченої ради факультету соціології і права, протокол № 9 від 11.06.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43878 п. 8. 8.1. Назва тематики пошукових досліджень: Філософія творчості як теоретична основа технологічних і соціальних інновацій. № договору: 0121U113478. Дата реєстрації: 2021-10-02 п.12 12.1. Богачев Р.М. Еліта або квазі-еліта: глобалізація та простір «інакше можливого». Економічне зростання: стратегія, напрями і пріоритети, м.Запоріжжя, 2018. С.58-61. 12.2. Богачев Р.М. Мереживо живого спілкування Vs павутиння соціальних дірок. Філософська спадщина П.В.Копніна і сучасна філософія, Київ, 2018. С.20-25. 12.3. Богачев Р.М. Проти всіх законів Всесвіту/ Р.М.Богачев. «Industry 4.0: Людина і суспільство у вірі трансформацій», Київ. 2018. С.30-31. 12.4. Богачев Р.М. From the image to the way of reproduction of life. «Universum View 4», Вінниця, 2018. С.40-43. 12.5. Богачев Р.М. The organizing and self-organizing processes for the formation of the elite in the modern society. Scientific achievements of the present: Proceedings of XXXII International scientific conference, Нью-Йорк, 2018. Р.63-65. 12.6. Богачев Р.М. Інформатизація, глобалізація, геополітика vs інформування,
--	--	--	--	--	--	--	---

							культуротворення, співтворчість. Історія, сього-дення та перспективи розвитку інформаційних технологій в Україні та світі, Київ, 2018. С.19 -23. 12.7. Богачев Р.М. Ринкове планування або стихійність базару: перемога ЗДАС-2022. Ідеї академіка В.М.Глушкова і сучасні проблеми штучного інтелекту, Київ, 2019. С.22 -24. 12.7. Богачев Р.М Мереживо безелітарного суспільства або павутиння декономізації, десоціалізації та деполітизації. Філософія в сучасному світі, Харків, 2019. С. 18-20. 12.8. Богачев Р.М Біологізм, суб'єктивізм, солідаризм «війни всіх проти всіх»: Quo vadis?. Сучасний рух науки, Дніпро, 2019. С. 153-158. п. 14. 14. 1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з «Соціальної роботи» (I етап). Наказ № 1/90 від 27.02.2020. 14.2. Робота у складі організаційного комітету університетської студентської олімпіади з «Соціальної роботи» (Інноваційні соціальні проекти). Дата проведення 21.05.2021. Наказ № 1/94 від 26.04.2021. п. 19. 19.1. Голова Виконавчого комітету ГС "Українська федерація професійних медичних об'єднань" 19.2. Спілка випускників філософського факультету «Філософія та культура» (м. Вінниця) (ЄДРПОУ: 42644528) https://clarity-project.info/edr/42644528 Договір про співпрацю №Д/0002.01/3010.02/63/2022 від
--	--	--	--	--	--	--	--

403177	Кудерська Ірина Олександрівна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом магістра, Київський університет права Національної академії наук України, рік закінчення: 2012, спеціальність: 060101 Правознавство	1	Права і свободи людини	01.04.2022 Освіта: Київський університет права НАН України, 2012 р., спеціальність – «правознавство», кваліфікація – «магістр». Науковий ступінь: Доктор філософії, 081 Право, тема дисертації: «Адміністративно-правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини в Україні». Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДР №004548, дата видачі 07.07.2022 р. 2. Стажування в Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow. Career Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, «International internship Fundraising and Organization of Project Activities in Educational Establishments: European Experience», 11.10.2021-17.10.2021. Сертифікат: SZFL-000737. Кількість годин: 180. 3. Центр акредитації ВША НААУ, Рада адвокатів міста Києва, 24.02.2020. Свідоцтво №000876. Види і результати професійної діяльності: 5, 12, 19, 20 п.1 1.1. Iryna Kuderska, Nataliia Stepanenko, Viktor Savchenko, Yuliia Kamardina, Mariia Babiuk. Legal grounds for limitation of human rights and fundamental freedoms under the conditions of martial state. Ad alta: Journal of interdisciplinary research. (передано до друку 2022 рік) (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science). 1.2. Кудерська І.О. Правова охорона нематеріальної культурної спадщини: досвід окремих
--------	----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--	---	------------------------	--

							європейських країн. Держава і право: Збірник наукових праць. Юридичні і політичні науки. 2022. Випуск 92. С. 49–60. (фахове видання) 1.3. Кудерська І.О. Напрями вдосконалення адміністративно-правового забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини в Україні. European Perspectives = Європейські перспективи: міжнар. наук.-практ. журнал. 2021. № 2. С. 48–55. п.3 3.1. Кудерська І. О., Кудерська Н. І. Формування міжнародно-правової бази управління у сфері охорони і захисту культурної спадщини: проблемні питання. Сучасне державотворення: правова трансформація в умовах світових змін: кол. монографія. Київський університет права НАН України. Київ: Талком, 2020. 662 с. С. 218–247. 3.2. Кудерська І.О., Кудерська Н.І. Адміністративно-правова охорона матеріальної та нематеріальної культурної спадщини в Україні. Державно-правове регулювання суспільних відносин в умовах глобалізаційних викликів: вітчизняні та міжнародні реалії: монографія / за заг. ред. Ю. Л. Бошицького; Київський університет права НАН України. Київ: Талком, 2019. С. 168–200. 3.3. Кудерська І. О., Кудерська Н. І. Нематеріальна культурна спадщина України, класифікація її об'єктів (проявів): кол. монографія / наук. Видання Aktualne problemy prawa Polski i Ukrainy. Гданськ: Вид-во Гданського ун-ту, 2018. 555 с. С. 329–363. п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора
--	--	--	--	--	--	--	---

							філософії, КПП ім. Ігоря Сікорського, диплом ДР №004548, дата видачі 07.07.2022 р. п.12 12.1. Кудерська І. О. Правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини за кордоном та пропозиції для України. Концептуальні засади реформування адміністративного права та фінансового права України в сучасних умовах, Київ, 2018. С. 159–163. 12.2. Кудерська І. О. Впровадження сучасних інноваційних технологій при музеєфікації нематеріальної культурної спадщини в Україні: правове забезпечення. Майбутнє науки в обрії права: зб. наук. праць. IX Міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених, Київ, 2018. С. 65–67. 12.3. Кудерська І. О. Адміністративно-правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини: поняття, зміст, мета, структура, напрями. Проблеми розвитку адміністративного і фінансового права в умовах сучасних реформаційних процесів: зб. наук. праць Всеукр. «Круглого столу», Київ, 2019. С. 152–156. 12.4. Кудерська І. О. Охорона нематеріальної спадщини: міжнародний досвід адміністративно-правового забезпечення. Suprematia Dreptului = Верховенство права: міжнар. наук.-практ. журнал (Молдова). 2019. № 2. С. 65–72. 12.5. Кудерська І. О. Адміністративно-правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини в Україні та його механізм. LEX PRO OMNES: Visegrad Journal on Human Rights. 2021. № 2. С. 73–78. 12.6. Кудерська І. О.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Адміністративно-правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини в Україні та його механізм. Актуальні проблеми правотворення в сучасній Україні, Рівне, 2021. С. 304–307. 12.7. Кудерська І.О. Окремі питання усиновлення в умовах війни. Захист прав дітей в умовах війни. Круглий стіл, Вінниця, 2022. 12.8. Кудерська І.О. Адміністративно-правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини України в умовах війни. Інноваційний потенціал та правове забезпечення соціально-економічного розвитку України, Полтава, 2022. С. 71-73. 12.9. Кудерська І.О. Зарубіжний досвід охорони та збереження НКС: правовий аспект. Національне та міжнародне право: історія, сучасність, перспективи розвитку, Вінниця, 2022. С. 71-74. 12.10. Кудерська І.О. Проблеми охорони нематеріальної культурної спадщини в Україні під час військових дій (2014 – т.ч.)». Права людини та публічне врядування в сучасних умовах, Чернівці, 2022. С. 143-145. 12.11. Кудерська І.О. Адміністративно-правове забезпечення охорони нематеріальної культурної спадщини в Україні: у воєнний та повоєнний період. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції Адміністративне і фінансове право України: теорія і практика в умовах сьогодення, Київ, 2022. 12.12. Кудерська І.О. Правова охорона нематеріальної культурної спадщини: досвід окремих європейських країн. Матеріали Міжнародної науково-
--	--	--	--	--	--	--	--

						практичної онлайн конференції «Правові виклики сучасності: законодавче реагування на геополітичні й історичні проблеми», Чернівці, 2022. 12.13. Кудерська І.О. Вдосконалення правового забезпечення захисту нематеріальної культурної спадщини в Україні у воєнний та повоєнний період (2014 р.-теперішній час). Матеріали XI Міжнародній науково-практичній конференції «Правове регулювання суспільних відносин в умовах воєнного стану та післявоєнної відбудови з метою забезпечення сталого розвитку», Київ, 2022. 12.14. Кудерська І.О. Правове забезпечення права на самоідентифікацію та культурна самобутність: досвід європейських країн. Матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Забезпечення прав людини: національний і міжнародний виміри», Вінниця, 2022. п.19 19.1. З 2018 року - Секретар Ради молодих вчених Інституту держави і права імені В. М. Корецького НАН України. Підтвердження: http://idpnan.org.ua/ua/rada-molodih-vchenih/sklad-radi-molodih-vchenih.html 19.2. З 2020 року – Адвокат, Національна Асоціація Адвокатів України. Підтвердження: https://erau.unba.org.ua/profile/76423 п.20 20.1. Провідний юрисконсульт в ТОВ «Овертайм інвест груп» (2011-2018). 20.2. Юрисконсульт в ТОВ «Дезега холдінг Україна» (2018). 20.3. Юрисконсульт в ТОВ «Зоопарк «12 місяців» (2019-2021). 20.4. Юрисконсульт, за сумісництвом, ТОВ «Акваферма Тилігул»
--	--	--	--	--	--	--

							(2022).
217491	Полукаров Юрій Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут енергозбереже ння та енергоменедж менту	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 070301 Технічна електрохімія, Диплом кандидата наук ДК 032508, виданий 19.01.2006, Атестат доцента 12ДЦ 030560, виданий 17.02.2012	14	Екологічна безпека та цивільний захист	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2003 р., спеціальність – «технічна електрохімія», кваліфікація – «хімік- технолог». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.26.01 Охорона праці, тема дисертації: «Моделювання пилового навантаження на органи дихання зварника для оцінки ризиків професійної захворюваності». Вчене звання: Доцент кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle 3.4», 03.07.2020. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006060-20. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 8, 12, 14 п.1 1.1 O. Kruzhilko, V. Maystrenko, V. Kalinchuk, L. Mitiuk, Y. Polukarov, N. Bilotserkivska, L. Borysova, T. Kachur. Development of the effective information and analytical support of the OSH management system. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2020. 2 (99). P. 72-84. https://doi.org/10.5604/01.3001.0014.1777 (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3 1.2. O. I. Polukarov, N. A. Prakhovnik, Yu. O. Polukarov, O.Ye. Kruzhilko, H.V. Demchuk. Stratification of expenses of insurance funds to cover risk situations of production process.

квартілю
1.7. O. Kruzhilko, V. Maystrenko, I. Tkalych, Yu. Polukarov, V.P. Kalinchyk, I. Neklonskyi, O. Ryzhchenko. Study of the harmful factors influence on the occupational risk level: the example of the Ukrainian mining industry. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2022. 1 (110). P. 35-41. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.7029> (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q3
1.8. Levchenko, O., Polukarov, Y., Goncharova, O., Bezushko, O., Arlamov, O., & Zemlyanska, O. Determining patterns in the generation of magnetic fields when using different arc welding techniques. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. 2(10 (116)). P. 50–56. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254471> (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q2
1.9 Levchenko, O., Polukarov, Y., Goncharova, O., Bezushko, O., Arlamov, O., & Zemlyanska, O. Determining patterns in the generation of magnetic fields when using different contact welding techniques. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. 6(10 (120)). P. 46–53. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268699> (видання, що входить до наукометричної бази SCOPUS). Q2
1.10. Полукаров, Ю. О., Мітюк Л.О., Землянська О.В. Шкідливі та небезпечні фактори під час проведення зварювальних робіт. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2018. Вип. 1 (108). С. 130–135. <https://www.doi.org/10.30929/1995-0519.2018.1.130-135>

						(фахове видання, категорії Б, Index Copernicus) 1.11. Каштанов С.Ф., Полукаров Ю.О., Мітюк Л.О. Особливості сучасного європейського законодавства в сфері реєстрації, оцінки, дозволу та обмеження хімічних речовин. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2018. Випуск 6 (113). С. 122-129. https://www.doi.org/10 .30929/1995- 0519.2018.6.122-129 (фахове видання, категорії Б, Index Copernicus) 1.12. Каштанов С.Ф., Полукаров Ю.О., Мітюк Л.О. Сучасні вимоги з безпеки при проектуванні електричних та електронних систем управління. Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. 2019. Вип. 6 (119). С. 161–166. https://www.doi.org/10 .30929/1995- 0519.2019.6.161-166 (фахове видання, категорії Б, Index Copernicus) 1.13. Полукаров Ю. О., Полукаров О. І., Праховнік Н. А., Демчук Г. В., Мітюк Л. О., Качинська Н. Ф. Концептуальні засади категорії "безпека" в умовах загострення техногенних загроз. Економіка та держава. 2020. № 6. С. 169–174. https://doi.org/10.3270 2/2306- 6806.2020.6.169 (фахове видання, категорії Б) 1.14. Левченко О. Г., Лук'яненко А. О., Полукаров Ю. О. Гігієнічна характеристика механізованого дугового зварювання з імпульсним подаванням порошкового дроту. Геоінженерія : науково-технічний журнал. 2020. Вип. 2. С. 53–61. https://doi.org/10.2053 5/2707- 2096.2.2020.207377 (фахове видання,
--	--	--	--	--	--	---

							категорії Б) 1.15. Левченко О.Г., Кружилко О.Є, Полукаров Ю.О. Методичні підходи до комплексної санітарно-гігієнічної оцінки зварювальних технологій і матеріалів на основі математичного моделювання. Проблеми охорони праці в Україні: зб. наук. праць. 2021. Вип. 37(1). С. 3-8. https://doi.org/10.36804/nndipbor.37-1.2021.3-8 (фахове видання, категорії Б) 1.16. Полукаров Ю.О., Землянська О.В., Качинська Н.Ф., Мітюк Л.О. Специфіка методології прогнозування виробничого травматизму та професійної захворюваності. Геоінженерія : науково-технічний журнал. 2021. Вип. 5. С. 36–42. https://doi.org/10.20535/2707-2096.5.2021.230702 (фахове видання, категорії Б) 1.17. Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. І. Полукаров, Г. В. Демчук, О. В. Землянська. Оцінка економічного ефекту від впровадження заходів з охорони праці на підприємствах. Scientific Bulletin of Mukachevo State University. Series "Economics". 2021. 8(1). С. 68-76. https://doi.org/10.5256/6/msu-econ.8(1).2021.68-76 (фахове видання, категорії Б) 1.18. О.Г. Левченко, Ю.О. Полукаров, О.М. Гончарова, О.М. Безушко. Системи гігієнічної оцінки зварювальних матеріалів в Україні (Частина 1). Журнал «Автоматичне зварювання». 2022. № 3. С. 53-58. https://doi.org/10.37434/as2022.03.07 (фахове видання, категорії Б) 1.19. О.Г. Левченко, Ю.О. Полукаров, О.М. Гончарова, О.М. Безушко. Системи гігієнічної оцінки зварювальних
--	--	--	--	--	--	--	---

							матеріалів в Україні (Частина 2). Журнал «Автоматичне зварювання». 2022. № 5. С. 47-55. https://doi.org/10.37434/as2022.05.07 (фахове видання, категорії Б) п. 3 3.1.Охорона праці та цивільний захист: Підручник / О. Г. Левченко, О. І. Полукаров, В. В. Зацарний, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2019. 472 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 10.12.2018, протокол № 1). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/26895 3.2. Labour Protection and Civil Defense. O. Levchenko, O. Polukarov, O. Arlamov, Y. Polukarov, O. Zemlyanska. Kyiv: Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. 2021. 352 p. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 29.06.2021, протокол № 6). https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42252 3.3. Охорона праці та цивільний захист. Конспект лекцій. Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2020. 298 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського від 18.06.2020, №10) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36070 3.4.Безпека життєдіяльності та цивільний захист. Конспект лекцій. Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. В. Землянська. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021. 163 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 13.05.2021, №7) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41132 3.5.Labour Protection and Civil Defense: Practicum. O. Ilchuk, V. Kalinchyk, Yu. Polukarov, A. Piatova, O. Polukarov. Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. 2021. 103 p. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 13.05.2021, №7) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41132
--	--	--	--	--	--	--	--

							le/123456789/41408 3.6. Human Safety and Civil Protection: Practicum. O. Ilchuk, V. Kalinchyk, Yu. Polukarov, A. Piatova, O. Polukarov. Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. 2021. 64 p. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 13.05.2021, №7) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41406 3.7. Екологічна безпека та цивільний захист. Практикум. Н. А. Праховнік, Ю. О. Полукаров, О. В. Землянська, Н. Ф. Качинська. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. – 166 с. (витяг протоколу ВР № 6 від 24.06.22) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48218 3.8. Екологічна безпека та цивільний захист: конспект лекцій. Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік, О. В. Землянська. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. 184 с. (витяг протоколу ВР № 6 від 24.06.22) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48223 п. 4 4.1. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою: Виконання, оформлення та захист. І. М. Астрелін, А. Л. Концевой, Н. М. Толстопалова, І. В. Косогіна, Ю. М. Феденко, О. А. Підлісна, М. В. Лукінюк, Ю. О. Полукаров. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2019. 131 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського від 24.01.2019, №5) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/27403 4.2. Методичні вказівки до виконання розділу «Охорона праці» в дипломних проектах. Ю. О. Полукаров, Н. А. Праховнік Л. О. Мітюк, О. В. Землянська. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2020. 30 с. (гриф ВР КПІ ім. Ігоря Сікорського, 18.06.2020, №10) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36148 4.3. Охорона праці та
--	--	--	--	--	--	--	---

							цивільний захист. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Полукаров Ю.О. Ухвалено кафедрою охорони праці, промислової та цивільної безпеки (протокол № 7 від 11.05.22). Погоджено Методичною комісією навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (протокол № 12 від 24.06.22). https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=240253 4.4. Безпека життєдіяльності та цивільний захист. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Полукаров Ю.О. Ухвалено кафедрою охорони праці, промислової та цивільної безпеки (протокол № 7 від 11.05.22). Погоджено Методичною комісією навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (протокол № 12 від 24.06.22). https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=243449 4.5. Екологічна безпека та цивільний захист. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Полукаров Ю.О. Ухвалено кафедрою охорони праці, промислової та цивільної безпеки (протокол № 7 від 11.05.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22). https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_Ecology.pdf п.8 Відповідальний виконавець наукової теми: «Розробка методів наукової підтримки системи запобігання виробничим ризикам». Державний реєстраційний номер: 0119U100865. Термін
--	--	--	--	--	--	--	---

							виконання: 2019-2021 р. Науковий керівник – д.т.н. Кружилко О.Є. п. 12 12.1. Полукаров Ю.О. Аналіз впливу шкідливих і небезпечних факторів на стан умов праці. Журнал головного енергетика. 2018. Випуск 8. С. 60-62. 12.2. Концева М.В., Полукаров Ю.О. Інститут цивільного захисту Ізраїлю як зразок заходів безпеки для України. Матеріали вісімнадцятої всеукраїнської науково-методичної конференції „Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки”. К.: НТУУ „КПІ ім. Сікорського”, 15-16 травня, 2018. С. 115-117. 12.3. Аксьонова О.В., Полукаров Ю.О. Небезпечність маршруток, як виду міського транспорту, у місті Київ. Матеріали дев'ятнадцятої науково-методичної конференції „Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки”. К.: НТУУ „КПІ ім. Сікорського”. 19-21 листопада, 2018. С. 45-48. 12.4. Полукаров Ю.О. Екологія робочого місця зварника. Журнал «ПРОФТЕХСИСТЕМА», Київ, 2019. https://ecoweld.com.ua/ua/a383382-ekologiya-rabochego-mesta.html 12.5. Полукаров Ю.О., Бас М.В. «Розумні» засоби індивідуального захисту як ефективні технології попередження травм на робочому місці. Матеріали двадцятої науково-методичної конференції „Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки”. К.: НТУУ „КПІ ім. Сікорського”, 15-17 травня 2019. С. 31-33. 12.6. Полукаров Ю.О., Советов П.О. Шахтні води, як одна з потенційних екологічних загроз на прикладі м. Кривий ріг Дніпропетровської
--	--	--	--	--	--	--	--

							області. Матеріали двадцять третьої науково-методичної конференції „Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки”. К.: НТУУ „КПІ ім. Сікорського”, 16-17 листопада, 2020. С. 211-214. 12.7. Носовська О.Ю., Полукаров Ю. О. Дослідження впливу самооцінки на формування емоційної сфери. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: збірник матеріалів Двадцять п'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів), м. Київ, 17-19 листопада 2021 р. С. 156–161. 12.8. Беліцький О.С. Полукаров Ю.О. Інтернет-шахрайства та способи їх уникнення. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: збірник матеріалів Двадцять п'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів), м. Київ, 17-19 листопада 2021 р. С. 18–21. 12.9. Карашук О.О. Полукаров Ю. О. Основні принципи оптимізації робочого часу. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки : збірник матеріалів Двадцять п'ятої Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів), м. Київ, 17-19 листопада 2021 р. С. 63–66. 12.10. Полукаров О. І., Полукаров Ю.О. Викладання дисциплін зі сфери безпеки життєдіяльності в умовах воєнного стану. Безпека життя і діяльності людини: теорія та практика: збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої Всесвітнім Дням цивільної оборони та охорони праці, Полтава, 28 квіт. 2022 р. С. 149-153. 12.11. Grechishnikov-
--	--	--	--	--	--	--	--

							Oskoma Yu., Polukarov Yu. O., Zemlyanska O. V., Kachynska N. F. Risk of emergency situations at nuclear power plants in Ukraine in the conditions of full-scale russian aggression. Матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів та молодих науковців «Актуальні питання охорони праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України», Харків, 09–11 листопада 2022 р. С. 65-67. 12.12. Yury Polukarov, Olena Zemlyanska, Natalya Prakhovnik, Natalya Kachynska, Andrii Kovtun, Maksym Kovtun. The teacher's pedagogical skill as the basis of achieving the standard of higher education. International scientific journal «Grail of Science». 2022. № 21. P. 183-187. 12.13. Zemlyanska O., Polukarov Yu., Prakhovnik N., Kachynska N., Kovtun A., Zakharov I. Using a computerized decision support system in the work of medical. Grail of Science : International scientific journal. 2022. 18-19. P. 170-172. п.14 14.1.Робота у складі організаційного комітету I етапу всеукраїнської студентської олімпіади «Основи охорони праці». Дата проведення: 28.02.2018р. відповідно до Наказу № - 1/75 від 27.02.2018 р. 14.2.Робота у складі журі I етапу всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «цивільний захист». Дата проведення: 03 березня 2018 року відповідно до наказу по КПП ім. Ігоря Сікорського №1-85 від 01.03.2018 р. 14.3.Робота у складі апеляційної комісії I етапу всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «безпека
--	--	--	--	--	--	--	--

							життєдіяльності». Дата проведення: 03 березня 2018 року відповідно до наказу по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1-84 від 01.03.2018 р. 14.4.Робота у складі організаційного комітету I етапу всеукраїнської студентської олімпіади «Основи охорони праці». Дата проведення: 20.03.2019р. відповідно до Наказу № - 1/102 від 18.03.2019 р. 14.5.Робота у складі оргкомітету проведення I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «основи охорони праці». Дата проведення: 27.02.2020 року відповідно до наказу по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 1/72 від 24.02.2020 р. 14.6.Робота у складі оргкомітету проведення I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «основи охорони праці». Дата проведення: 15.03.2021 року відповідно до наказу НОН/60/21 від 24.04.2021 р.
133327	Сога Сергій Михайлович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	Диплом магістра, Національний університет фізичного виховання і спорту України, рік закінчення: 2021, спеціальність: 017 Фізична культура і спорт	9	Основи здорового способу життя	Освіта: Національний університет фізичного виховання та спорту України, 2012 р., спеціальність – «фітнес та рекреація», кваліфікація – «магістр з фітнесу та рекреації». Національний університет фізичного виховання та спорту України, 2021 р., спеціальність – «фізична культура і спорт», кваліфікація – «магістр фізичної культури і спорту». Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. Національний університет фізичного виховання і спорту України, «Вдосконалення фізичних якостей студентів засобами спортивного туризму», 06.03.2018. Свідоцтво про підвищення кваліфікації: 12

						ССо2928433. Кількість годин: 108. 2. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», 28.02.2019. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/004460-19. Кількість годин: 108. 3. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 01.06.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/007178-22. Кількість годин: 108. 4. Академія Цифрового Розвитку, «Цифрові інструменти Google для освіти», 13.11.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації №GDTfE-04-B-04455. Кількість годин: 30. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 9, 10, 12, 14, 19 п.1 1.1. Сога С.М., Михайленко В.М., Добровольський В. Е. Технологічний підхід до формування інноваційного комплексу туризму у закладах вищої освіти. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. 2021. Випуск 2(130). С.108-111. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series15.2021.2(130).25 (фахове видання, категорії Б) 1.2. Шишацкая В. И., Добровольский В. Е., Сога С. М. Исследование индивидуальной двигательной активности студентов высших учебных заведений. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова. 2021. Випуск 2(130). С. 131-133. (фахове видання, категорії Б) DOI 10.31392/NPU-
--	--	--	--	--	--	---

							nc.series 15.2021.2(130).29 1.3. Сога С.М., Михайленко В.М., Добровольський В.Е. Вплив засобів фізичного виховання на формування морально-вольових якостей студентів закладів вищої освіти. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. 2021. Випуск 4 (134) 21. С. 98-101. (фахове видання, категорії Б) DOI 10.31392/NPU- nc.series 15.2021.4(134).24 1.4. Soha S., Dobrovolskyi V., Mykhailenko V. The influence of physical education classes on the formation of moral- voluntary qualities of higher education acquires. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. 2022. Випуск 7 (152) 22. С. 14-17. (фахове видання, категорії Б) DOI 10.31392/NPU- nc.series15.2022.7(152). 03 1.5. Soha S., Dobrovolskyi V., Mykhailenko V. Peculiarities of the Influence of sports games on the development of physical qualities of students during section classes. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. 2022. Випуск 7 (152) 22. С. 8- 11. (фахове видання, категорії Б) DOI 10.31392/NPU- nc.series15.2022.7(152). 01 п.4 4.1. Формування загальної та спеціальної фізичної підготовленості засобами туризму (Силабус). Розробник: ст. викладач Сога С.М. Ухвалено кафедрою кафедрою фізичного виховання (протокол №3 від 26.11.2020). Погоджено Методичною радою
--	--	--	--	--	--	--	---

							університету (протокол № 5 від 14.01.2021). https://do.ipk.kpi.ua/mod/resource/view.php?id=71651 4.2. Особистісно орієнтована фізична підготовка для вдосконалення спеціальних фізичних якостей засобами туризму (Силабус). Розробник: ст. викладач Сога С.М. Ухвалено кафедрою фізичного виховання (протокол №3 від 26.11.2020). Погоджено Методичною радою університету (протокол протокол № 5 від 14.01.2021). https://do.ipk.kpi.ua/mod/resource/view.php?id=71650 4.3. Складно-координаційні види спорту (з туризму та скелелазіння) (Силабус). Розробник: в.о. завідувача кафедри технологій оздоровлення і спорту, к.п.н., доцент, Бойко Ганна Леонідівна; ст. викладач Сога С.М. Ухвалено кафедрою технологій оздоровлення і спорту (протокол №5 від 01.12.2021). Погоджено Методичною радою університету (протокол № 3 від 27.01.2022). https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/disciplines/Syllabus_Turyzm_skelelazzinnia_zaochna_22-23.pdf 4.4. Михайленко В.М., Сога С.М. Самостійні заняття з фізичного виховання для студентів відділення туризму. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 64 с. (гриф надано Методичною радою ФБМІ НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського» від 19.06.2017 №12) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/20033 п.9 Робота у складі комісії Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю) в Київському регіональному центрі оцінювання якості
--	--	--	--	--	--	--	---

							освіти на посаді інспектора в 2019 р. та старшого інспектора в 2020 та 2021 р. п.10 Участь у міжнародному науковому проєкті «Оцінка кров'яного тиску» згідно з договором №РД/1786/09-1018 від 09.10.2018р., «Самсунг Електронікс Україна Компані». п.12 12.1. Сога С.М., Добровольський В.Е. Скелелазіння як вид рекреативної рухової діяльності студентів. Актуальные научные исследования в современном мире. Переяслав-Хмельницький, 2018. Выпуск 12(44), С.72-76. 12.2. Сога С.М. Початкова підготовка в спортивному (пішохідному) туризмі. Актуальные научные исследования в современном мире. Переяслав-Хмельницький, 2018. Выпуск 12(44), С.80-83. 12.3. Сога С.М. Скелелазні інтерактивні тренажери та їх застосування в навчальному процесі. Актуальные научные исследования в современном мире. Переяслав-Хмельницький, 2019. Выпуск 5(49), С.69-73. 12.4. Сога С.М. Травматизм в скелелазінні. Актуальные научные исследования в современном мире. Переяслав-Хмельницький, 2019. Выпуск 5(49), С.73-77. 12.5. Сога С.М. Основні методи та технічні прийоми особистого подолання перешкод в пішохідному туризмі. Актуальные научные исследования в современном мире. Переяслав, 2019. Выпуск 12(56), С.99-104. 12.6. Сога С.М. Основні переваги занять скелелазінням. Актуальные научные исследования в современном мире.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Переяслав, 2020. Випуск 4(60), С.148-153. 12.7. Soga S.M., Dobrovolskyi V.E., Mykhailenko V.M. Climbing as an innovative form of motor activity of students. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної конференції. Київ, 2021. С. 23-26. п.14 14.1. Кубок України зі спортивного пішохідного туризму (в закритих приміщеннях), III ранг. Робота у складі суддівського корпусу. Терміни проведення: 2022-02-18 до 2022-02-21. Тривалість: 4 дн. Протокол № 15, дата: 2022-06-28. 14.2. Відкритий чемпіонат м. Києва зі спортивного (пішохідного) туризму. Студентка: Коваленко Анастасія Сергіївна, ФІОТ, ІА-82, 4 місце. Протокол № 15, дата: 2022-06-28. 14.3. Відкритий кубок Першої київської гірської ліги “Сніговий барс 2022” (сніжно-льодові дистанції). Студент: Діденко В’ячеслав Олегович, РТФ, РС-11, 2 місце. Протокол № 15, дата: 2022-06-28. 14.4. Кубок України зі спортивного пішохідного туризму (в закритих приміщеннях). Студент: Авілов Сергій Вадимович, ТЕФ, ТП-91, Міщеракова Дар’я Олегівна, ФММ, УВ-91. Протокол № 15, дата: 2022-06-28. 14.5. Кубок України зі спортивного туризму – пішохідний туризм в приміщенні, м. Решетилівка, Полтавська обл., Збірна НТУУ. Протокол № 15, дата: 2022-06-28. п.19 19.1. Федерація спортивного туризму України. Тип підтверджуючого документу: Членський квиток. Номер наказу/свідоцтва/ID-картки/тощо 11-281.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Дата видачі наказу/свідоцтва/ID-картки/тощо: 2018-06-06.
220790	Ігнатова Людмила Русланівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом кандидата наук ДК 017658, виданий 12.02.2003, Атестат доцента 12/ДЦ 026033, виданий 20.01.2011	27	Історія науки і техніки	Освіта: Київський державний педагогічний інститут ім. М.П.Драгоманова (м. Київ), 1993 р., спеціальність – «педагогіка та методика виховної роботи», кваліфікація – «методист з виховної роботи». Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.01 історія України, тема дисертації: «Аграрна реформа П.Столипіна та її здійснення в Україні (1906-1914 рр.)». Вчене звання: Доцент кафедри історії Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 05.03-09.04.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 02070921/006430-21. Кількість годин: 108. 2. Інститут політичних і етнонаціональних досліджень імені І.Ф.Кураса НАН України, «Оновлення та поглиблення наукових та методологічних компетенцій», 05.04-14.06.2021. Договір № Д/000.01/3010.02/98/2021 від «05» березня 2021 р. Кількість годин: 180. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 8, 10, 12 п.1 1.1. Ігнатова Л.Р., Костроміна Г.М., Мельниченко А.А. Класові чистки студентства у Київському політехнічному інституті наприкінці 1920-х рр. Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2020. Вип.50. С.130-144. (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science). 1.2. Ігнатова Л.Р.,

							Костроміна Г.М., Мельниченко А.А. Інтеграція освіти та виробництва в контексті розвитку руху «Техмасу». Сторінки історії. Збірник наукових праць. 2022. Вип.55. (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science). 1.3. Ігнатова Л.Р., Лебедев І.К. Висвітлення проблем селянства на початку ХХ ст. на шпальтах газети УДІР. Університет. Історико-філософський журнал. 2018. №1-2. С.16-21. 1.4. Лебедев І.К., Ігнатова Л.Р. Методологічні аспекти викладання дисципліни "Історія науки і техніки" для студентів інженерних спеціальностей. Вісник аграрної історії. 2019. Вип. 25-26. С.307-318. 1.5. Ігнатова Л.Р., Лебедев І.К. Українська історія у контексті європейських подій у працях науковців ХХ – початку ХХІ ст. Вісник аграрної історії. 2019. Вип.29-30. С.196-201. п.4 4.1. Лебедев І.К., Ігнатова Л.Р. Історія науки і техніки. Організація самостійної роботи студентів з вивчення дисципліни. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2022. 24 с. (Рекомендовано Вченою радою ФІМ КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 5 від 28.12.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47928 4.2. Лебедев І.К., Ігнатова Л.Р., Махінко А.І. Історія науки і техніки. Навчально-методичні матеріали для студентів факультету прикладної математики. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021. 128 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 7 від 13.05.2021 р. за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол
--	--	--	--	--	--	--	--

							№ 09 від 26.02.2021 р.) https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43919 4.3. Історія науки і техніки. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.і.н., доцент Ігнатова Л.Р. Ухвалено кафедрою історії (протокол № 14 від 15.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_STH.pdf п.8 8.1. Член редакційної колегії наукового видання – збірник наукових праць «Сторінки історії» (до 2018 р.) http://history-pages.kpi.ua/ 8.2. Рецензент наукового видання - збірник наукових праць «Сторінки історії» http://history-pages.kpi.ua/ п.10 10.1. Договір з GFA Consulting Group GmbH про виконання науково-дослідних робіт з проведення всеукраїнського телефонного опитування для розрахунку рейтингу «Regional Doing Business» № договору: 4/2020. Дата реєстрації: 2020-10-09 п.12 12.1. Ігнатова Л.Р. Особливості проведення аграрної реформи у Чернігівській та Полтавській губерніях на початку ХХ ст. Третя Міжнародна науково-практична конференція "Регіональна політика: історія, політико-правові засади, архітектура, урбаністика", Київ, 2017. 12.2. Ігнатова Л.Р. Особливості еволюції селянського землеволодіння у Наддніпрянській Україні (друга половина ХІХ – початок ХХ ст.). П'ята
--	--	--	--	--	--	--	---

							міжнародна науково-практична конференція «Регіональна політика: політико-правові засади, урбаністика, просторове планування, архітектура», Київ, 2019. 12.3. Ігнатова Л.Р. Залучення студентської молоді до підготовки виборів до рад в УСРР наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. І всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», Київ, 2020. 12.4. Ігнатова Л. Р. Діяльність загонів «легкої кавалерії» у вищих навчальних закладах наприкінці 1920-х — на початку 1930-х рр. ІІ всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», Київ, 2021. 12.5. Ігнатова Л.Р. Роль земств у проведенні аграрної реформи в українських губерніях на початку ХХ ст. Урбаністичний форум 2021. Просторове планування: містопланування, архітектура, політичні та соціокультурні засади, Київ, 2021.
94644	Чіжова Наталія Володимирів на	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональн ий інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	18	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів ім. Бориса Грінченка, 2001 р., спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова», кваліфікація – «вчитель англійської мови» Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 01.03.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК

							№02070921/006331-21. Кількість годин: 108. 2. Prometheus курс, «Освітні інструменти критичного мислення», 28.07.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 18090/cert/68ab682a217b4617a17afcd7b5ca712 (60/2). Кількість годин: 60. 3. Prometheus курс, «Медіаграмотність для освітян», 01.08.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації d0266150b6054f6488abc51c106c5ae1 (60/2). Кількість годин: 60. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14, 19 п.1 1.1. Чіжова Н.В. Мотивація як передумова формування особистісної мобільності. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2019. Випуск 70. С. 274-277. https://doi.org/10.31392/2311-5491/2019-70.64 (фахове видання) 1.2. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Особистісна мобільність: ключі до управління. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Випуск 79. С. 192-195. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2021.79.2.41 (фахове видання) 1.3. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Мобільність особистості: вимоги сьогодення. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. 2021. Том 3, Вип. 75. С.17-20. https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3.3 (фахове видання) 1.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Роль англійської мови в академічній
--	--	--	--	--	--	--	---

							мобільності студентів. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Вип. 81. С. 22-25. https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2021.81.05 (фахове видання) 1.5. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Лінгвостилістичні засоби інавгураційної промови президента США Джозефа Р. Байдена- молодшого. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2021. Том 1, № 48. С. 12-15. https://doi.org/10.32841/2409-1154.2021.48-1.3 (фахове видання) п.3 3.1. Professional English in use. Publishing and Printing. Антоненко І.І., Борковська І.П., Чіжова Н.В. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2021. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського протокол №8 від 24.06.2021р. за поданням Вченої ради Інституту/Факультету протокол №11 від 31.05.2021р.) п.4 4.1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English4.pdf 4.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 113 Прикладна
--	--	--	--	--	--	--	--

							математика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=236261 4.3 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://scs.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/01/inozemna-mova-prof.spryamuvannya-2.-inozemna-mova-dlya-prof.-oriyent.-spilkuvannya.-dilove-movlennya.pdf 4.4. Практичний курс іноземної мови. Частина 1. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) (посилання буде) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English1.pdf п.12 12.1. Nataliia Chizhova. Cooperative Classroom
--	--	--	--	--	--	--	---

							Management. Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 2019. P. 5-6. 12.2. Nataliia Chizhova. Error Correction. II Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 2020. P. 72-74. 12.3. Чіжова Н.В. Саморозвиток як засіб професійного та особистісного вдосконалення студентів. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації, Переяслав, 2020. С. 242-244. 12.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Професійна підготовка майбутніх спеціалістів в технічному університеті: основні завдання. Theoretical foundations of the functioning of Education. Ways to improve the effectiveness of educational activities, Бостон, 2021. С. 81-89. 12.5. Чіжова Н.В. Структурні компоненти он-лайн заняття за методикою «ESAP». Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka, Варшава, 2021. С.13-14. п.14 14.1. Робота у складі журі конкурсу презентацій «The latest trends in development of assistive technologies» з англійської мови та комп'ютерних наук серед студентів 2-го курсу ФПМ. Наказ НОН/287/2022 від 05.10.2022. п.19 19.1. Діяльність у професійному об'єднанні TESOL-Ukraine, свідоцтво № 23488г, дата видачі 11.01.2023 р.
94644	Чіжова Наталія Володимирів на	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональн ий інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік	18	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів ім. Бориса Грінченка, 2001 р., спеціальність – «Педагогіка і методика середньої

				закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова		освіти. Англійська мова», кваліфікація – «вчитель англійської мови» Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 01.03.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/006331- 21. Кількість годин: 108. 2. Prometheus курс, «Освітні інструменти критичного мислення», 28.07.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 18090/cert/68ab682a21 7b4617a17afcd7b5ca71 2 (60/2). Кількість годин: 60. 3. Prometheus курс, «Медіаграмотність для освітян», 01.08.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації d0266150b6054f6488a bc51c106c5ae1 (60/2). Кількість годин: 60. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14, 19 п.1 1.1. Чіжова Н.В. Мотивація як передумова формування особистісної мобільності. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2019. Випуск 70. С. 274-277. https://doi.org/10.31392/2311-5491/2019-70.64 (фахове видання) 1.2. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Особистісна мобільність: ключі до управління. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Випуск 79. С. 192-195. https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2021.79.2.41
--	--	--	--	--	--	---

						(фахове видання) 1.3. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Мобільність особистості: вимоги сьогодення. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. 2021. Том 3, Вип. 75. С.17-20. https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3-3 (фахове видання) 1.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Роль англійської мови в академічній мобільності студентів. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Вип. 81. С. 22-25. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2021.81.05 (фахове видання) 1.5. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Лінгвостилістичні засоби інвагураційної промови президента США Джозефа Р. Байдена- молодшого. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2021. Том 1, № 48. С. 12-15. https://doi.org/10.32841/2409-1154.2021.48-1.3 (фахове видання)
						п.3 3.1. Professional English in use. Publishing and Printing. Антоненко І.І., Борковська І.П., Чіжова Н.В. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського. 2021. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського протокол №8 від 24.06.2021р. за поданням Вченої ради Інституту/Факультету протокол №11 від 31.05.2021р.)
						п.4 4.1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської

								мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English4.pdf 4.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 113 Прикладна математика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=236261 4.3 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://scs.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/01/inozemna-mova-prof.spryamuvannya-2.-inozemna-mova-dlya-prof.-oriyent.-spilkuvannya.-dilove-movlennya.pdf 4.4. Практичний курс іноземної мови. Частина 1. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) (посилання буде) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English1.pdf п.12 12.1. Nataliia Chizhova. Cooperative Classroom Management. Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 2019. P. 5-6. 12.2. Nataliia Chizhova. Error Correction. II Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 2020. P. 72-74. 12.3. Чіжова Н.В. Саморозвиток як засіб професійного та особистісного вдосконалення студентів. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації, Переяслав, 2020. С. 242-244. 12.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Професійна підготовка майбутніх спеціалістів в технічному університеті: основні завдання. Theoretical foundations of the functioning of Education. Ways to improve the effectiveness of educational activities, Бостон, 2021. С. 81-89. 12.5. Чіжова Н.В. Структурні компоненти он-лайн заняття за методикою «ESAP». Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka, Варшава, 2021. С.13-14. п.14 14.1. Робота у складі журі конкурсу презентацій «The latest trends in development of assistive technologies» з англійської мови та комп'ютерних наук серед студентів 2-го курсу ФПМ. Наказ НОН/287/2022 від
--	--	--	--	--	--	--	---

						05.10.2022. п.19 19.1. Діяльність у професійному об'єднанні TESOL-Ukraine, свідоцтво № 23488г, дата видачі 11.01.2023 р.
424194	Погорелов Володимир Володимирович	Асистент, Сумісництво	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2012, спеціальність: 0915 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 059331, виданий 09.02.2021	5	Основи програмування . Частина 1. Базові конструкції Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2014 р., спеціальність – «Комп'ютерні системи та мережі», кваліфікація – «аналітик комп'ютерних систем» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.21 «Системи захисту інформації», тема дисертації: «Нейромережеві моделі та методи розпізнавання комп'ютерних вірусів». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню кандидата технічних наук, Національний авіаційний університет України, ДК № 059331, дата видачі 09.02.2021 року. 2. Стажування за кордоном з інформаційної безпеки та захисту інформації, Poland, University of Bielsko-Biala, 15.11.2021-13.12.2021. Сертифікат: Nr K18/13-01-3/202. Кількість годин: 300. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 12, 20 п.1 1.1. Dychka I., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Korchenko A., Pogorelov V. Significant Parameters of the Keystroke for the Formation of the Input Field of a Convolutional Neural Network. Advances in Computer Science for Engineering and Education III. 2020. Vol. 1247. P. 498507. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Dychka I.,

							Chernyshev D., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Pogorelov V. Malware Detection Using Artificial Neural Networks. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2019. Vol. 938. P. 3-12. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.3. Терейковська Л., Іванченко Є., Погорелов В. Метод адаптації глибокої нейронної мережі до розпізнавання комп'ютерних вірусів. Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». 2019. No 35. С. 198 -205. 1.4. Dychka I., Tereikovskiy I., Tereikovska L., Pogorelov V., Mussiraliyeva S. Deobfuscation of Computer Virus Malware Code with Value State Dependence Graph. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2018. Vol. 754. P.370-379. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.5. Терейковський І., Заріцький О., Терейковська Л., Погорелов В. Метод розробки архітектури глибокої нейронної мережі, призначеної для розпізнавання комп'ютерних вірусів. Захист інформації. 2018. Т. 20, No 3. С. 188-199. п.4 4.1. Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S
--	--	--	--	--	--	--	--

							C4.pdf 4.2. Компоненти програмної інженерії. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SK.pdf 4.4. Інформаційно-пошукові системи та сервіси. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_IRSS.pdf 4.5. Архітектура програмного забезпечення та компонентно-орієнтоване проєктування. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., ас. Погорелов В.В. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_SAandCOD.pdf п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук, Національний авіаційний університет України, диплом ДК No059331 від 09.02.2021 р.
--	--	--	--	--	--	--	---

							п.12. 12.1. Pogorelov V., Karpinski M., Ivanchenko E. Method of neural networks utilization for malware recognition. ITSec: the 10 th International Scientific Conference. 2020. P. 58. 12.2. Погорелов В. Використання графу залежностей значень і станів у задачі розпізнавання поліморфних комп'ютерних вірусів. Стан та удосконалення безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем (SITS' 2020), Миколаїв, 2020. С. 34-35. 12.3. Погорелов В. Нейромережевий метод розпізнавання комп'ютерних вірусів. Актуальні питання забезпечення кібербезпеки та захисту інформації: VI Міжнародна науково-практична конференція, 2020. С. 88-93. 12.4. Tereikovskiy I., Pogorelov V., Tereikovskiy O. Determination of structural parameters of a multilayer cyber threat detection perceptron. Aviation in the XXI-st Century, 2018. P. 3.3.1 – 3.3.4. 12.5. Погорелов В.В., Коломієць М.В., Бичков В.В. Нейромережева система розпізнавання поліморфних комп'ютерних вірусів. Стан та вдосконалення безпеки інформаційно-комунікаційних систем, Київ, 2021. С. 56. п.20 20.1. З 2014 по теперішній час - ФОП, за напрямом економічної діяльності 62.01 «Комп'ютерне програмування», від 21.03.2014, АД 671443.
375677	Сулема Ольга Костянтинівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України «Київський	5	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», 2017 р., спеціальність –

				політехнічний інститут», рік закінчення: 2015, спеціальність: 6.040301 прикладна математика, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.04030101 прикладна математика, Диплом доктора філософії ДР 002131, виданий 29.06.2021		«прикладна математика», кваліфікація – «інженер-дослідник» Науковий ступінь: Доктор філософії, 121 Інженерія програмного забезпечення, тема дисертації: «Алгоритмічне та програмне забезпечення процесів автоматичної ідентифікації об'єктів логістики на основі штрихових кодів з трьома градаціями кольору». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДР №002131, дата видачі 29.06.2022 року. 2. Стажування у Норвезькому університеті науки і технологій (Йовік, Норвегія) з 27 листопада по 3 грудня 2022 року. Наказ про стажування № 113вс від 25 листопада 2022 року. 3. Стажування в Університеті Сорбонни (Париж, Франція) з 15 червня по 31 серпня 2022 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 13 п. 1 1.1. Dychka I., Sulema O. Salenko A., Sulema Ye. Augmented Reality Application Based on Information Barcoding. Internet of Things, Infrastructures and Mobile Applications. Springer, Cham. 2020. Vol.1192. P. 750-761. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Дичка І. А., Сулема О. К., Крайносвіт А. А.. Програмна система логістичного обліку на основі дворівневого штрихового коду. Системні технології, 2020. № 6. С. 28–38. (фахове видання категорії Б) 1.3. Dychka I., Onai M., Sulema O. Data Compression in Black-Gray-White Barcoding. Radio Electronics, Computer Science,
--	--	--	--	--	--	---

						Control. 2020. Vol. 1.P. 125-134. (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) 1.4. Onai M.V., Sulema O.K., Dychka A.I. Data Encoding Based on Tricolor Matrix Barcodes. KPI Science News, series "Information Technology, System Analysis and Management". 2019. №2. P. 37-45. (фахове видання категорії Б) 1.5. Dychka I., Sulema O. Black-Gray-White Barcode Based on Error Correction Data Encoding. Journal of Applied Computer Science. 2019. № 27.2. P. 17-38. (фахове видання категорії Б) 1.6. Dychka I.A., Sulema O.K. Data Compression and Representation as Multicolor Barcodes. ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. 2019. Vol. 1. P. 534-541. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) п.4 4.1. Сулема Є.С., Сулема О.К., Шкурят О.С. Проєктування програмного забезпечення технології цифрових двійників. Конспект лекцій. 2021. 146 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 7 від 13.05.2021 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 10 від 29.03.2021). 4.2. Алгоритми та структури даних. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: PhD, ст. викладач Сулема О.К. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua
--	--	--	--	--	--	--

							/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_ADS.pdf 4.3. Групова динаміка і комунікації. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: PhD, ст. викладач Сулема О.К. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_GDC.pdf п. 5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, КПІ ім. Ігоря Сікорського, диплом ДР № 002131, дата видачі 17.05.2021. п.12 12.1. Sulema Ye.S., Dychka I.A., Sulema O.K. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Smart Industry & Smart Education. Springer, Cham. 2018. Vol. 47. P. 559-569. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 12.2. Сулема О. Спосіб ущільнення даних при поданні інформації у вигляді триколірних двовимірних штрихових кодів. Прикладна математика та комп'ютинг, КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2018. С. 268-272. 12.3. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Перспективні напрями розвитку матеріалознавства у програмі «Горизонт 2020». Міжнародна науковотехнічна конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-8», Київ, 2018. С. 314 – 316. 12.4. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Міждисциплінарність проектів з енергетики у Програмі «Горизонт 2020». Відновлювана
--	--	--	--	--	--	--	---

							енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті, Київ, 2019. С. 53-57. 12.5. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Проблематика сталого розвитку у програмі «Горизонт 2020». Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність, Київ, 2019. С. 169-170. 12.6. Сулема О.К., Шукаєв С. М. За «Горизонтом 2020» прямує «Горизонт Європа». Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність, Київ, 2020. С. 145-148. 12.7. Шукаєв С.М., Сулема О.К. Від Горизонту до Горизонту: сучасні тренди та актуальні питання у галузі відновлювальної енергетики. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті, Київ, 2020. С. 51-55. 12.8. Шукаєв С. М., Сулема О. К., Власюк Л. С. Тематика чистої води у новій програмі ЄС «Горизонт Європа». Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти, Київ, 2021. С. 207-209. 12.9. Shukayev S., Sulema O. Тематика енергетики у новій програмі «Горизонт Європа». Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Київ, 2021. С. 203-207. п. 13 13.1. Algorithms and Data Structures (126 ак. год.) –англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (1-2 семестри), група КП-24. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Group Dynamics and Communications (54 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.3. Programming. Part 1 (54 ак. год.) –
--	--	--	--	--	--	--	--

							англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022 13.4. Components of Software Engineering. Part 2 (76 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022
375677	Сулема Ольга Костянтинівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 2015, спеціальність: 6.040301 прикладна математика, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.04030101 прикладна математика, Диплом доктора філософії ДР 002131, виданий 29.06.2021	5	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», 2017 р., спеціальність – «прикладна математика», кваліфікація – «інженер-дослідник» Науковий ступінь: Доктор філософії, 121 Інженерія програмного забезпечення, тема дисертації: «Алгоритмічне та програмне забезпечення процесів автоматичної ідентифікації об'єктів логістики на основі штрихових кодів з трьома градаціями кольору». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДР №002131, дата видачі 29.06.2022 року. 2. Стажування у Норвезькому університеті науки і технологій (Йовік, Норвегія) з 27 листопада по 3 грудня 2022 року. Наказ про стажування № 113вс від 25 листопада 2022 року. 3. Стажування в Університеті Сорбонни (Париж, Франція) з 15 червня по 31 серпня 2022 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 13 п. 1 1.1. Dychka I., Sulema O. Salenko A., Sulema Ye. Augmented Reality Application Based on Information Barcoding.

							Internet of Things, Infrastructures and Mobile Applications. Springer, Cham. 2020. Vol.1192. P. 750-761. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Дичка І. А., Сулема О. К., Крайносвіт А. А.. Програмна система логістичного обліку на основі дворівневого штрихового коду. Системні технології, 2020. № 6. С. 28–38. (фахове видання категорії Б) 1.3. Dychka I., Onai M., Sulema O. Data Compression in Black-Gray-White Barcoding. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. Vol. 1.P. 125-134. (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) 1.4. Onai M.V., Sulema O.K., Dychka A.I. Data Encoding Based on Tricolor Matrix Barcodes. KPI Science News, series “Information Technology, System Analysis and Management”. 2019. №2. P. 37-45. (фахове видання категорії Б) 1.5. Dychka I., Sulema O. Black-Gray-White Barcode Based on Error Correction Data Encoding. Journal of Applied Computer Science. 2019. № 27.2. P. 17-38. (фахове видання категорії Б) 1.6. Dychka I.A., Sulema O.K. Data Compression and Representation as Multicolor Barcodes. ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. 2019. Vol. 1. P. 534-541. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) п.4 4.1. Сулема Є.С., Сулема О.К., Шкурят О.С. Проєктування програмного забезпечення технології цифрових двійників. Конспект лекцій. 2021. 146 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол
--	--	--	--	--	--	--	--

							№ 7 від 13.05.2021 за поданням Вченої ради факультету прикладної математики, протокол № 10 від 29.03.2021). 4.2. Алгоритми та структури даних. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: PhD, ст. викладач Сулема О.К. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_ADS.pdf 4.3. Групова динаміка і комунікації. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: PhD, ст. викладач Сулема О.К. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_GDC.pdf п. 5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, КІП ім. Ігоря Сікорського, диплом ДР № 002131, дата видачі 17.05.2021. п.12 12.1. Sulema Ye.S., Dychka I.A., Sulema O.K. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Smart Industry & Smart Education. Springer, Cham. 2018. Vol. 47. P. 559-569. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 12.2. Сулема О. Спосіб ущільнення даних при поданні інформації у вигляді триколірних двовимірних штрихових кодів. Прикладна
--	--	--	--	--	--	--	---

							математика та комп'ютинг, КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2018. С. 268-272. 12.3. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Перспективні напрями розвитку матеріалознавства у програмі «Горизонт 2020». Міжнародна науковотехнічна конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-8», Київ, 2018. С. 314 – 316. 12.4. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Міждисциплінарність проектів з енергетики у Програмі «Горизонт 2020». Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті, Київ, 2019. С. 53-57. 12.5. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Проблематика сталого розвитку у програмі «Горизонт 2020». Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність, Київ, 2019. С. 169-170. 12.6. Сулема О.К., Шукаєв С. М. За «Горизонтом 2020» прямує «Горизонт Європа». Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність, Київ, 2020. С. 145-148. 12.7. Шукаєв С.М., Сулема О.К. Від Горизонту до Горизонту: сучасні тренди та актуальні питання у галузі відновлювальної енергетики. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті, Київ, 2020. С. 51-55. 12.8. Шукаєв С. М., Сулема О. К., Власюк Л. С. Тематика чистої води у новій програмі ЄС «Горизонт Європа». Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти, Київ, 2021. С. 207-209. 12.9. Shukayev S., Sulema O. Тематика енергетики у новій програмі «Горизонт Європа». Відновлювана енергетика та енергоефективність у
--	--	--	--	--	--	--	--

							XXI столітті. Київ, 2021. С. 203-207. п. 13 13.1. Algorithms and Data Structures (126 ак. год.) –англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (1-2 семестри), група КП-24. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Group Dynamics and Communications (54 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.3. Programming. Part 1 (54 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022 13.4. Components of Software Engineering. Part 2 (76 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022
211974	Сулема Євгенія Станіславівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом доктора наук ДД 010905, виданий 09.02.2021, Диплом кандидата наук ДК 002966, виданий 14.04.1999, Атестат доцента ДЦ 007976, виданий 19.06.2003	27	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Саяпіна Інна Олександрівна Освіта: Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення, 2011 р., спеціальність – «автоматика та автоматизація на транспорті», кваліфікація – «спеціаліст з автоматизації та автоматизації на транспорті» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.22.20 «Експлуатація та ремонт засобів транспорту», тема дисертації: «Удосконалення методів і засобів підвищення завадостійкості тональних рейкових кіл». Вчене звання: Доцент кафедри телекомунікаційних технологій та автоматизації. Підвищення кваліфікації: 1. London School of

							English, Курси підготовки до міжнародного екзамєну з англійської мови Pearson Level 3 (рівень за CEFR – B2), 21.01.2018 – 13.05.2018. Сертифікат: PTE General CEF B2 № 87310:0004:1805003614:040289 Edexcel Certificate in ESOL International (500/1926/0) від 13.08.2018 р.). Кількість годин: 50. 2. АТ «Укрзалізниця» філія «Центральна станція зв'язку», «Практичні рішення організації автоматизованих мереж технологічного зв'язку та передачі даних Укрзалізниці», 09.11.2020 р. - 18.12.2020. Довідка №75 від 18.12.2020 р. Кількість годин: 180. 3. Освітня агенція міста Києва, «Мистецтво викладання». Сертифікат 45517517 від 17.10.2020. Кількість годин: 30. 4. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, : «Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг», 04.11.2021. Сертифікат: https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/33018520c58c43a1b6557109fdoaa243c. 5. American Councils AcademIQ, «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів», 25.01.2022. Сертифікат: https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/96acb282a6644333ab0289481b35791b. Кількість годин: 60. 6. Google: Foundations: Data, Data, Everywhere, 12.05.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/TU3KZZKYMM2Z. 7. University of Michigan, Database Design and Basic SQL in PostgreSQL, 08.08.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/JFCCTUZJC34G. 8. University of Michigan, Using Databases with Python,
--	--	--	--	--	--	--	---

							04.08.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/H6XNUCQXYE4M. 9. University of Michigan, Python Data Structures, 10.07.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/JTY8NST52TR5. 10. University of Colorado Boulder, Relational Database Design, 24.05.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/7MW6H5ADH9VA. 11. University of Colorado Boulder, The Structured Query Language (SQL), 28.06.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/FKY4N48ZYRSE. 12. University of Michigan, Using Python to Access Web Data, 25.07.2022. Сертифікат: https://coursera.org/verify/JLCPVBCTQLGA. 13. EPAM Ukraine, EPAM Teachers Internship Online Program 2023, 01.02.2023 – 27.02.2023. Кількість годин: 108. Сертифікат: на зараз курс ще триває, отримаю після 27.02.2023 (на даний час для підтвердження докладаю скрін листа підтвердження зарахування на програму). Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 8, 12 п.1 1.1. Saiapina I., Babaiev M., Ananieva O. Reducing noise influence on an audio frequency track circuit. MATEC Web of Conferences. 2019. V.294. P.1-6 URL: https://doi.org/10.1051/mateconf/201929403015 (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) 1.2. Саяпіна І.О. Оптимізація роботи реляційної бази даних інформаційної системи на транспорті. Збірник наукових праць ДУІТ серія «Транспортні системи і технології». 2022. Вип. 40. С. 261-
--	--	--	--	--	--	--	---

							266. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2022-40-23 (фахове видання категорії Б) 1.3. Я.Ю. Згуровський, Є.С. Сулема, І.О. Саяпіна. Проектування архітектури для зберігання часової зв'язної моделі цифрового двійника. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології». 2022. Вип. 4 (141). С. 131-142. (фахове видання категорії Б) 1.4. Саяпіна І.О. Застосування методу класифікації даних та нейронних мереж для підвищення завадостійкості рейкового кола. Збірник наукових праць ДУТТ серія «Транспортні системи і технології». 2022. Вип. 39. С. 266-277. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2022-39-26 (фахове видання категорії Б) 1.5. Саяпіна І.О., Горобченко О.М., Демченко В.О., Штомпель Ю.М. Моделювання та інтелектуальний аналіз параметрів тонального рейкового кола. Збірник наукових праць ДУТТ серія «Транспортні системи і технології». 2022. Вип. 39. С. 167-174. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2022-39-16 1.6. Kulbovskyi I., Holub H., Andonova S., Saiapina I., Tkachuk M. Model and methods of management of efficiency of use of production and technological potential of rolling stock of rail transport. Collection of Scientific Papers of the State University of Infrastructure and Technologies of the Ministry of Education and Science of Ukraine. 2021. № 38. P. 232-238. https://doi.org/10.32703/2617-9040-2021-38-229-22 1.7. Saiapina I., Holub H., Kulbovskyi I. Improving noise immunity of audio
--	--	--	--	--	--	--	--

							frequency track circuits using neural networks and data classification. TRANSBALTICA XIII – Transportation Science and Technology. 2023. PP. 1-10. (стаття опублікується найближчим часом) (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) п.4 4.1. Бази даних. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_DB.pdf 4.2. Бази даних. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_DBK.pdf 4.3. Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення. Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_S3.pdf 4.4. Databases. Робоча
--	--	--	--	--	--	--	--

							програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_DB_EN.pdf 4.5. Databases. Course work. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_DBK_EN.pdf 4.6. Components of Software Engineering. Part 3. Software Architecture. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доцент Саяпіна І.О. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/eng/onp/Syllabus_SC3_EN.pdf п.8 8.1. Член редакційної колегії включеного до переліку фахових видань України Збірника наукових праць ДУІТ Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології», сайт: https://tst.duit.in.ua/index.php/tst/about/editorialTeam п.9 9.1. Експерт
--	--	--	--	--	--	--	---

							Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (Додаток 3 до протоколу НАЗЯВО № 1 (30) від 24.01.2023 р.) п.12 12.1. Саяпіна І.О., Сущук-Слюсаренко В.І., Онай М.В. Оптимізація запитів реляційної бази даних. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення, Тернопіль, 2022. Вип. 73. С. 80-82. 12.2. Янчук М.М., Саяпіна І.О. Дослідження хмарних обчислень та їх впровадження. Технічні науки в Україні: сучасні тенденції розвитку, Київ, 2022. С. 111-112. 12.3. Могилюк М.Л. Саяпіна І.О. Аналіз переваг та недоліків впровадження розподілених обчислень. Технічні науки в Україні: сучасні тенденції розвитку, Київ, 2022. С.108-109. 12.4. Saiapina I. Problem analysis and distant educational process optimization under martial law in Ukraine. Education of Ukraine under martial law: Management, Digitalization, European integration aspects, Kyiv, 2022. P. 151-152. https://iea.gov.ua/wp-content/uploads/2022/12/book-of-abstracts_ssi-iea_2022.pdf 12.5. Саяпіна І.О. Аналіз проблем та оптимізація застосування дистанційних методів освіти в період пандемії covid19 та воєнного стану в Україні. Науково-методологічні аспекти підвищення якості підготовки фахівців в умовах діджиталізації та інтеграції в міжнародний освітній простір, Харків, 2022. С. 156-158. 12.6. Саяпіна І.О. Рішення з підвищення завадостійкості рейкових кіл. Інформаційно-керуючі системи на залізничному
--	--	--	--	--	--	--	---

							транспорті, Харків, 2021. С. 14. 12.7. I. Saiapina, M. Babaiev, O. Ananieva, and S. Nakonechna. Improving noise immunity of an audio frequency track circuit. BulTrans-2018 Conference Proceedings, Sofia, 2018. P.113-116.
375677	Сулема Ольга Костянтинівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом бакалавра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 2015, спеціальність: 6.040301 прикладна математика, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2017, спеціальність: 8.04030101 прикладна математика, Диплом доктора філософії ДР 002131, виданий 29.06.2021	5	Групова динаміка і комунікації	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», 2017 р., спеціальність – «прикладна математика», кваліфікація – «інженер-дослідник» Науковий ступінь: Доктор філософії, 121 Інженерія програмного забезпечення, тема дисертації: «Алгоритмічне та програмне забезпечення процесів автоматичної ідентифікації об'єктів логістики на основі штрихових кодів з трьома градаціями кольору». Вчене звання: немає. Підвищення кваліфікації: 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеню доктора філософії, КПІ ім. Ігоря Сікорського, ДР №002131, дата видачі 29.06.2022 року. 2. Стажування у Норвезькому університеті науки і технологій (Йовік, Норвегія) з 27 листопада по 3 грудня 2022 року. Наказ про стажування № 113вс від 25 листопада 2022 року. 3. Стажування в Університеті Сорбонни (Париж, Франція) з 15 червня по 31 серпня 2022 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 12, 13 п. 1 1.1. Dychka I., Sulema O. Salenko A., Sulema Ye. Augmented Reality Application Based on Information Barcoding. Internet of Things, Infrastructures and Mobile Applications. Springer, Cham. 2020.

							Vol.1192. P. 750-761. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Дичка І. А., Сулема О. К., Крайносвіт А. А.. Програмна система логістичного обліку на основі дворівневого штрихового коду. Системні технології, 2020. № 6. С. 28–38. (фахове видання категорії Б) 1.3. Dychka I., Onai M., Sulema O. Data Compression in Black-Gray-White Barcoding. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2020. Vol. 1.P. 125-134. (видання, що входить до наукометричної бази Web of Science) 1.4. Onai M.V., Sulema O.K., Dychka A.I. Data Encoding Based on Tricolor Matrix Barcodes. KPI Science News, series “Information Technology, System Analysis and Management”. 2019. №2. P. 37-45. (фахове видання категорії Б) 1.5. Dychka I., Sulema O. Black-Gray-White Barcode Based on Error Correction Data Encoding. Journal of Applied Computer Science. 2019. № 27.2. P. 17-38. (фахове видання категорії Б) 1.6. Dychka I.A., Sulema O.K. Data Compression and Representation as Multicolor Barcodes. ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. 2019. Vol. 1. P. 534-541. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) п.4 4.1. Сулема Є.С., Сулема О.К., Шкурят О.С. Проектування програмного забезпечення технології цифрових двійників. Конспект лекцій. 2021. 146 с. (Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 7 від 13.05.2021 за поданням Вченої ради факультету прикладної
--	--	--	--	--	--	--	--

							математики, протокол № 10 від 29.03.2021). 4.2. Алгоритми та структури даних. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: PhD, ст. викладач Сулема О.К. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_ADS.pdf 4.3. Групова динаміка і комунікації. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: PhD, ст. викладач Сулема О.К. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_GDC.pdf п. 5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії, КПІ ім. Ігоря Сікорського, диплом ДР № 002131, дата видачі 17.05.2021. п.12 12.1. Sulema Ye.S., Dychka I.A., Sulema O.K. Multimodal Data Representation Models for Virtual, Remote, and Mixed Laboratories Development. Smart Industry & Smart Education. Springer, Cham. 2018. Vol. 47. P. 559-569. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 12.2. Сулема О. Спосіб ущільнення даних при поданні інформації у вигляді триколірних двовимірних штрихових кодів. Прикладна математика та комп'ютинг, КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2018. С. 268-272.
--	--	--	--	--	--	--	---

							12.3. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Перспективні напрями розвитку матеріалознавства у програмі «Горизонт 2020». Міжнародна науковотехнічна конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-8», Київ, 2018. С. 314 – 316. 12.4. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Міждисциплінарність проектів з енергетики у Програмі «Горизонт 2020». Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті, Київ, 2019. С. 53-57. 12.5. Шукаєв С.М., Сулема О.К., Мусієнко О.С. Проблематика сталого розвитку у програмі «Горизонт 2020». Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність, Київ, 2019. С. 169-170. 12.6. Сулема О.К., Шукаєв С. М. За «Горизонтом 2020» прямує «Горизонт Європа». Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність, Київ, 2020. С. 145-148. 12.7. Шукаєв С.М., Сулема О.К. Від Горизонту до Горизонту: сучасні тренди та актуальні питання у галузі відновлювальної енергетики. Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті, Київ, 2020. С. 51-55. 12.8. Шукаєв С. М., Сулема О. К., Власюк Л. С. Тематика чистої води у новій програмі ЄС «Горизонт Європа». Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти, Київ, 2021. С. 207-209. 12.9. Shukayev S., Sulema O. Тематика енергетики у новій програмі «Горизонт Європа». Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті. Київ, 2021. С. 203-207.
--	--	--	--	--	--	--	--

							13.1. Algorithms and Data Structures (126 ак. год.) –англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (1-2 семестри), група КП-24. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.2. Group Dynamics and Communications (54 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022. 13.3. Programming. Part 1 (54 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньої програми бакалавра (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022 13.4. Components of Software Engineering. Part 2 (76 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньо-наукової програми магістрів (3 семестр), група КП-14. Наказ №3465-п від 09.09.2022
94644	Чіжова Наталія Володимирів на	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональн ий інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	18	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів ім. Бориса Грінченка, 2001 р., спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова», кваліфікація – «вчитель англійської мови» Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 01.03.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/006331-21. Кількість годин: 108. 2. Prometheus курс, «Освітні інструменти критичного мислення», 28.07.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 18090/cert/68ab682a217b4617a17afcd7b5ca712 (60/2). Кількість

							годин: 60. 3. Prometheus курс, «Медіаграмотність для освітян», 01.08.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації do266150b6054f6488abc51c106c5ae1 (60/2). Кількість годин: 60. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14, 19 п.1 1.1. Чіжова Н.В. Мотивація як передумова формування особистісної мобільності. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2019. Випуск 70. С. 274-277. https://doi.org/10.31392/2311-5491/2019-70.64 (фахове видання) 1.2. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Особистісна мобільність: ключі до управління. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Випуск 79. С. 192-195. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2021.79.2.41 (фахове видання) 1.3. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Мобільність особистості: вимоги сьогодення. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. 2021. Том 3, Вип. 75. С.17-20. https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-3.3 (фахове видання) 1.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Роль англійської мови в академічній мобільності студентів. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Вип. 81. С. 22-25. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2021.81.05 (фахове видання) 1.5. Чіжова Н.В.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Білоніжка І.С. Лінгвостилістичні засоби інавгураційної промови президента США Джозефа Р. Байдена- молодшого. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2021. Том 1, № 48. С. 12-15. https://doi.org/10.32841/2409-1154.2021.48-1.3 (фахове видання) п.3 3.1. Professional English in use. Publishing and Printing. Антоненко І.І., Борковська І.П., Чіжова Н.В. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського. 2021. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського протокол №8 від 24.06.2021р. за поданням Вченої ради Інституту/Факультету протокол №11 від 31.05.2021р.) п.4 4.1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English4.pdf 4.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 113 Прикладна математика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету
--	--	--	--	--	--	--	--

							прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=236261 4.3 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://scs.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/01/inozemna-mova-prof.spryamuvannya-2.-inozemna-mova-dlya-prof.-orient.-spilkuvannya.-dilove-movlennya.pdf 4.4. Практичний курс іноземної мови. Частина 1. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) (посилання буде) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English1.pdf п.12 12.1. Nataliia Chizhova. Cooperative Classroom Management. Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kiyv, 2019. P. 5-6. 12.2. Nataliia Chizhova. Error Correction. II Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kiyv, 2020.
--	--	--	--	--	--	--	--

						Р. 72-74. 12.3. Чіжова Н.В. Саморозвиток як засіб професійного та особистісного вдосконалення студентів. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації, Переяслав, 2020. С. 242-244. 12.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Професійна підготовка майбутніх спеціалістів в технічному університеті: основні завдання. Theoretical foundations of the functioning of Education. Ways to improve the effectiveness of educational activities, Бостон, 2021. С. 81-89. 12.5. Чіжова Н.В. Структурні компоненти он-лайн заняття за методикою «ESAP». Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka, Варшава, 2021. С.13-14. п.14 14.1. Робота у складі журі конкурсу презентацій «The latest trends in development of assistive technologies» з англійської мови та комп'ютерних наук серед студентів 2-го курсу ФПМ. Наказ НОН/287/2022 від 05.10.2022. п.19 19.1. Діяльність у професійному об'єднанні TESOL-Ukraine, свідоцтво № 23488г, дата видачі 11.01.2023 р.	
94644	Чіжова Наталія Володимирів на	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Київський міжрегіональ ний інститут удосконалення вчителів імені Бориса Грінченка, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова	18	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Освіта: Київський міжрегіональний інститут удосконалення вчителів ім. Бориса Грінченка, 2001 р., спеціальність – «Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова», кваліфікація – «вчитель англійської мови» Науковий ступінь: немає Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського», «Використання

						розширених сервісів Google для навчальної діяльності», 01.03.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №02070921/006331-21. Кількість годин: 108. 2. Prometheus курс, «Освітні інструменти критичного мислення», 28.07.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації 18090/cert/68ab682a217b4617a17afcd7b5ca712 (60/2). Кількість годин: 60. 3. Prometheus курс, «Медіаграмотність для освітян», 01.08.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації d0266150b6054f6488abc51c106c5ae1 (60/2). Кількість годин: 60. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14, 19 п.1 1.1. Чіжова Н.В. Мотивація як передумова формування особистісної мобільності. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2019. Випуск 70. С. 274-277. https://doi.org/10.31392/2311-5491/2019-70.64 (фахове видання) 1.2. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Особистісна мобільність: ключі до управління. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Випуск 79. С. 192-195. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2021.79.2.41 (фахове видання) 1.3. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Мобільність особистості: вимоги сьогодення. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. 2021. Том 3, Вип. 75. С.17-20. https://doi.org/10.32840/1992-5786.2021.75-
--	--	--	--	--	--	--

							3.3 (фахове видання) 1.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Роль англійської мови в академічній мобільності студентів. Науковий часопис Національного педагогічного університету ім. М. П. Драгоманова. 2021. Том 2, Вип. 81. С. 22- 25. https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2021.81.05 (фахове видання) 1.5. Чіжова Н.В., Білоніжка І.С. Лінгвостилістичні засоби інавгураційної промови президента США Джозефа Р. Байдена- молодшого. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. 2021. Том 1, № 48. С. 12-15. https://doi.org/10.32841/2409-1154.2021.48-1.3 (фахове видання) п.3 3.1. Professional English in use. Publishing and Printing. Антоненко І.І., Борковська І.П., Чіжова Н.В. Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського. 2021. 169 с. (гриф надано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського протокол №8 від 24.06.2021р. за поданням Вченої ради Інституту/Факультету протокол №11 від 31.05.2021р.) п.4 4.1. Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_English4.pdf
--	--	--	--	--	--	--	--

								4.2 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 113 Прикладна математика. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=236261 4.3 Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2. Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://scs.kpi.ua/wp-content/uploads/2023/01/inozemna-mova-prof.spryamuvannya-2.-inozemna-mova-dlya-prof.-oriyent.-spilkuvannya.-dilove-movlennya.pdf 4.4. Практичний курс іноземної мови. Частина 1. Спеціальність: 121 Інженерія програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: викл. Чіжова Н.В. Ухвалено кафедрою англійської мови гуманітарного спрямування №3 (протокол №7 від 20.03.2022р.). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) (посилання буде) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/u
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							kr/bakalavry/Sylabus_English1.pdf п.12 12.1. Nataliia Chizhova. Cooperative Classroom Management. Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 2019. P. 5-6. 12.2. Nataliia Chizhova. Error Correction. II Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education, Kyiv, 2020. P. 72-74. 12.3. Чіжова Н.В. Саморозвиток як засіб професійного та особистісного вдосконалення студентів. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації, Переяслав, 2020. С. 242-244. 12.4. Чіжова Н.В., Антоненко І.І. Професійна підготовка майбутніх спеціалістів в технічному університеті: основні завдання. Theoretical foundations of the functioning of Education. Ways to improve the effectiveness of educational activities, Бостон, 2021. С. 81-89. 12.5. Чіжова Н.В. Структурні компоненти он-лайн заняття за методикою «ESAP». Herald pedagogiki. Nauka i Praktyka, Варшава, 2021. С.13-14. п.14 14.1. Робота у складі журі конкурсу презентацій «The latest trends in development of assistive technologies» з англійської мови та комп'ютерних наук серед студентів 2-го курсу ФПМ. Наказ НОН/287/2022 від 05.10.2022. п.19 19.1. Діяльність у професійному об'єднанні TESOL-Ukraine, свідоцтво № 23488г, дата видачі 11.01.2023 р.
50013	Люшенко Леся Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет прикладної математики	Диплом кандидата наук КН 009105, виданий 26.10.1995	9	Економіка ІТ- індустрії та підприємств о	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1991 р., спеціальність – «Техніка і

							електрофізика високих напруг», кваліфікація – «інженер електрофізик» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.02 «Математичне моделювання в наукових дослідженнях», тема дисертації: «Розробка математичних моделей для автоматизації оперативного управління магістральними енергетичними системами». Вчене звання: Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Підвищення кваліфікації: 1. Austrian Academy of Science, «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», RICAM, 2015-2019. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання міжнародного наукового проєкту. Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського 3/159 від 12.10.2018. Кількість годин: 200 (6,6 кредити ЄКТС). 2. НМК «Інститут післядипломної освіти КПП ім. Ігоря Сікорського», «Створення і використання веб - ресурсів навчальної дисципліни», 20.04.2017-31.05.2017. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № ПК 02070921/002100-17. Кількість годин: 108. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 10, 12, 13. п.1 1.1. Lesya Lyushenko, Anastasiia Holiachenko, Oleksii Strutsynsky. Modified Method of Cryptocurrency Exchange Rate Forecasting Based on ARIMA Class Models with Data Verification. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologist. 2022. P. 123–136. DOI: 10.1007/978-3-
--	--	--	--	--	--	--	--

							031-04809-8_11 (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.2. Zhengbing Hu, Mykhailo Ivashchenko, Lesya Lyushenko, Dmytro Klyushnyk. Artificial Neural Network Training Criterion Formulation Using Error Continuous Domain. International Journal of Modern Education and Computer Science. 2021. Vol.13, N 3. P. 13-22. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.3. Lyushenko L., Holiachenko H. Optimization of the Method of Technical Analysis of Cryptocurrency Price Differences Movements. Advances in Computer Science for Engineering and Education II. 2020. P. 388-397. (видання, що входить до наукометричної бази Scopus) 1.4. Чорна О.В., Люшенко Л.А., Рибачок Н.А. Модифікований метод автоматизації прийняття управлінських рішень для створення команди управління проектами. Управляющие системы и машины. 2019. №2. С. 32-39. 1.5. Ivashchenko M.V., Okhrymchuk D.D., Lyushenko L.A. Integer Norm for Difference Assessment of the Frame Elements Considering the White». Управляющие системы и машины. 2019. №4. С. 27-34. 1.6. Рибачок Н.А., Заболотня Т.М., Люшенко Л.А., Суцук-Слюсаренко В.І. Методика конфігурування служб Windows 10 редакцій Home та Pro для персональних комп'ютерів з використанням технології віртуалізації. Управляющие системы и машины. 2018. №1. С. 54- 65. п.4 4.1. Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного
--	--	--	--	--	--	--	---

							забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_SC2.pdf 4.2. Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_Standart.pdf 4.3. Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_StandartK.pdf 4.4. Економіка ІТ-індустрії та підприємництво. Робоча програма
--	--	--	--	--	--	--	--

							навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/Sylabus_EcIT.pdf 4.5. Управління стартап-проектами програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_Startup.pdf 4.6. Менеджмент програмного продукту. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_Software_Management.pdf 4.7. Бізнес-аналіз процесів автоматизації програмного забезпечення. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією
--	--	--	--	--	--	--	---

							факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_BusinessIT.pdf 4.8. Менеджмент проектів ІТ. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/bakalavry/vybirkovi/Sylabus_IT_Management.pdf 4.9. Інноваційний менеджмент та інтелектуальна власність у галузі ІТ. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 13 від 22.06.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 9 від 24.06.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/onp/Sylabus_ManagementIT.pdf 4.10. Креативні технології управління ІТ програмами та проектами. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Розробник: к.т.н., доц. Люшенко Л.А. Ухвалено кафедрою програмного забезпечення комп'ютерних систем (протокол № 8 від 23.03.22). Погоджено Методичною комісією факультету прикладної математики (протокол № 6 від 25.03.22) https://pzks.fpm.kpi.ua/documents/sylabusy/ukr/opp/vybirkovi/Sylabus_CTMS.pdf п.10 10.1. Участь у міжнародному
--	--	--	--	--	--	--	---

							науковому проєкті «AMMODIT – Approximation Methods for Molecular Modelling and Diagnosis Tools», 2015-2019. RICAM, Austrian Academy of Science. Сертифікат про проходження стажування в рамках виконання проєкту, КПІ ім. Ігоря Сікорського наказ 3/159 від 12.10. 2018. 10.2. Участь у міжнародному освітньому проєкті «Стартап школа Sikorsky Challenge: сприяння інноваційному розвитку та підприємницькій діяльності стартапів в цільових університетах Донецької та Луганської областей» на підтримку Проєкту USAID «Економічна підтримка Східної України» DAI Global, LLC (Основний контракт №: 72012118C00004, 2020-2022 р.). п.12 12.1. Чорна О.В., Люшенко Л.А. Використання систем підтримки прийняття рішень для ефективного управління проєктами в програмній інженерії. Прикладна математика та комп'ютинг. 2018. С.283-287. 12.2. Шевчук Є.О., Люшенко Л.А. Програмно-аналітичний комплекс прогнозування користувацьких дій для моделювання бізнес-процесів. Прикладна математика та комп'ютинг. 2018. С.278-282. 12.3. Худер К.Н., Люшенко Л.А. Платформа для створення шаблонів чат-магазинів в Telegram. Прикладна математика та комп'ютинг. 2019. С.133-137. 12.4. Родіонова В.О., Люшенко Л.А. Спосіб використання для розроблення мобільних додатків. Прикладна математика та комп'ютинг. 2019.
--	--	--	--	--	--	--	--

						С.115-119. 12.5. Люшенко Л.А., Охрімчук Д.Д. Адаптивний асоціативний кеш в багатоагентних високоінтелектуальних інформаційних системах. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.155-160. 12.6. Люшенко Л.А., Голяченко А.М. Модифікований спосіб збору та аналізу динаміки цін криптовалютного ринку. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.146-150. 12.7. Люшенко Л.А., Іващенко М.В. Критерій оцінювання навченості нейронної мережі на основі аналізу похибки передбачень. Прикладна математика та комп'ютинг. 2020. С.150-155 п.13 13.1. Innovative Management and Intellectual Property in IT (90 ак. год.) – англомовна дисципліна для студентів освітньо- наукової програми магістрів (1 семестр), група КП-22 мп. Наказ №3465-п від 09.09.2022
--	--	--	--	--	--	--

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
Знати засоби, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до	☒	Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод,	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).

розв'язуваних прикладних завдань та створюваних програмних систем.			Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	
		Безпека програмного забезпечення	Словесний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи комп'ютерних систем і мереж	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація слайдів презентації). Лабораторні роботи. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.	☒	Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Групова динаміка і комунікації	Пояснювально- ілюстративний метод (лекції, презентації). Евристичний метод (семінари). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
Вміти документувати та презентувати результати розроблення програмного забезпечення.	☒	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально- ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально- ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритмічне забезпечення	Пояснювально ілюстративний метод.	Поточний контроль (модульна контрольна

мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Бази даних. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (залік).
Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Економіка ІТ-індустрії та підприємництва	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна

			Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	робота). Підсумковий контроль (залік).
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичний метод з елементами рольових ігор. Частково- пошуковий метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичний метод з елементами рольових ігор. Частково- пошуковий метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичний метод з елементами рольових ігор. Частково- пошуковий метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичний метод з елементами рольових ігор. Частково-пошуковий метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.	☒	Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Знати і вміти використовувати фундаментальний математичний інструментарій при побудові алгоритмів та розробленні сучасного програмного	☐	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття).	Поточний контроль (колоквіуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).

забезпечення.		Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	
	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Пояснювально-ілюстративний метод. Практичний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, розрахункова робота). Модульний контроль (контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
	Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
	Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
	Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
	Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).

		Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Фізичні основи мультимедійних систем	Пояснювально-ілюстративний метод. Проблемний метод. Дослідницький метод.	Поточний контроль (відповідь на практичних заняттях, бліц-опитування, модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально-ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Вміти розробляти та використовувати методи і алгоритми наближеного розв'язання математичних задач при проектуванні мультимедійних та інформаційно-пошукових систем.	☐	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення	Словесний метод (лекція, пояснення).	Модульний контроль (контрольні питання).

мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Самостійна робота.	Підсумковий контроль (екзамен).
Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).

			(практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	
Вміти використовувати методи статистичного аналізу даних.	☐	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквіуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквіуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Екологічна безпека та цивільний захист	Наочний метод. Словесний метод. Проблемний метод. Частково-пошуковий метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, тести (опитування), модульна контрольна робота, додаткові (заохочувальні) індивідуальні завдання). Підсумковий контроль (залік).
		Теорія ймовірностей	Пояснювально-ілюстративний метод. Практичний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, розрахункова робота). Модульний контроль (контрольна робота). Підсумковий контроль

				(залік).
		Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Знати математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки та вміти їх застосовувати для розроблення мультимедійного програмного забезпечення.	☐	Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод.	Захист дипломного проєкта.

			Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	
		Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Знати принципи застосування новітніх технологій мультимедіа, мультимедіа та іммерсійних технологій.	☐	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне	Пояснювально	Захист дипломного проєкта.

		проектування	ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
<i>Знати та вміти розробляти бізнес-плани для інвестиційних проєктів розроблення та впровадження програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, які мають комерційний потенціал для інвестування.</i>	☐	Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
<i>Вміти визначати, аналізувати та документувати вимоги до програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем.</i>	☐	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод.	Захист дипломного проєкта.

			Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	
		Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Вміти розробляти та аналізувати моделі повного циклу створення програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем.	☐	Дипломне проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).

			Діалогічне спілкування.	
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
Вміти організовувати повний цикл управління програмним продуктом.	☐	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).

		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Вміти створювати інноваційні стартап проєкти проєктування програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, які мають комерційний потенціал для інвестування.	☐	Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль

			Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	(екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництва	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Вміти розробляти та аналізувати бізнес-моделі інноваційних стартап проектів розроблення програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, які мають комерційний потенціал для інвестування.	☐	Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль

				(модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Вміти управляти проектами створення та впровадження програмного забезпечення згідно міжнародних стандартів.	☐	Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти	Словесний метод.	Поточний контроль

		програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	(контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
<i>Знати та вміти управляти проектами створення та впровадження програмного забезпечення згідно стандартів PMBOK, SWBOK, BPMSCBOK.</i>	☐	Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно- пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно- пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
<i>Вміти застосовувати технології програмування для розроблення програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно- пошукових систем.</i>	☐	Програмне забезпечення інформаційно- пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно- пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально- ілюстративний метод (інформаційно- рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Курсова робота	Поточний контроль (модульна контрольна робота).	Підсумковий контроль (залік).

	Підсумковий контроль (екзамен).	
Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Безпека програмного забезпечення	Словесний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна

				робота), Підсумковий контроль (залік).
		Бази даних. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (залік).
		Бази даних	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, вікторини). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи комп'ютерних систем і мереж	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація слайдів презентації). Лабораторні роботи. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Знати типи пошукових систем, принципи їх побудови, методи та алгоритми виконання різних типів пошуку інформації в них.	☐	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи,	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).

		інформації	практичні роботи). Самостійна робота.	
Знати та вміти застосовувати на практиці методи та критерії оцінювання ефективності інформаційного пошуку.	☐	Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Знати та вміти використовувати на практиці існуючі програмні ресурси та бібліотеки для оброблення текстової інформації та мультимедійних даних в інформаційно-пошукових системах.	☐	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача).	Підсумковий контроль (залік).

			Самостійна робота.	
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Знати та вміти застосовувати на практиці методи пошукової оптимізації веб-сайтів (SEO).	☐	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Знати підходи щодо оцінювання та забезпечення якості програмного забезпечення.	☒	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).

		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.	☒	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та	Словесний метод (лекції,	Поточний контроль

технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	пояснення, робота з літературою). Наочний метрд (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	(контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Безпека програмного забезпечення	Словесний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Бази даних. Курсова	Пояснювально-	Підсумковий контроль

		робота	ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	(залік).
		Бази даних	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, вікторини). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи комп'ютерних систем і мереж	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація слайдів презентації). Лабораторні роботи. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Володіти найбільш поширеними мовами запитів, що використовуються при розробленні інформаційно-пошукових систем.	☐	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).

		Бази даних. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (залік).
		Бази даних	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, вікторини). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.	☒	Фізичні основи мультимедійних систем	Пояснювально-ілюстративний метод. Проблемний метод. Дослідницький метод.	Поточний контроль (відповідь на практичних заняттях, бліц-опитування, модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (практичні завдання, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).

Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проектування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Безпека програмного забезпечення	Словесний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).

Основи комп'ютерних систем і мереж	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація слайдів презентації). Лабораторні роботи. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
Основи здорового способу життя	Практичний метод. Словесний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Екологічна безпека та цивільний захист	Наочний метод. Словесний метод. Проблемний метод. Частково-пошуковий метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, тести (опитування), модульна контрольна робота, додаткові (заохочувальні) індивідуальні завдання). Підсумковий контроль (залік).
Філософські основи наукового пізнання	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (семінари, контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (залік).
Історія науки і техніки	Словесний метод (лекції, семінари). Наочний метод (лекції, семінари). Дискусійний метод (лекції, семінари). Частково-пошуковий (семінари, контрольна робота). Дослідницький (семінари, контрольна робота, самостійна робота). Метод проблемного викладання (семінари, контрольна робота, самостійна робота).	Поточний контроль (семінари, контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (залік).

Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.	☒	Економіка ІТ-індустрії та підприємництво	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Групова динаміка і комунікації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Евристичний метод (семінари). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (практичні завдання, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).

			модельовання.	
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.	☒	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метрд (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проектування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод.	Захист дипломного проєкта.

			Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	
		Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Групова динаміка і комунікації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Евристичний метод (семінари). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
Знати і	☒	Стандартизація та	Частково-пошуковий метод.	Підсумковий контроль

застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.	технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Дослідницький метод. Практичний метод.	(залік).
	Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
	Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
	Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
	Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
	Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
	Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу).	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання).

			Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Економіка ІТ-індустрії та підприємництва	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, практикум). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, практикум). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Групова динаміка і комунікації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Евристичний метод (семінари). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
		Права і свободи людини	Метод брейншторму. Метод групових дискусій. Кейс метод. Словесний метод.	Поточний контроль (дискусія, участь в обговоренні, усна доповідь, виступи з презентаціями, моделювання проблемних та практичних ситуацій і пошук вірних рішень). Модульний контроль (контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розроблення програмного забезпечення.	☒	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).

Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (практичні завдання, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Основи гармонічного аналізу та елементи операційного числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультимірне інтегральне числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Теорія ймовірностей	Пояснювально-	Поточний контроль

			ілюстративний метод. Практичний метод. Репродуктивний метод.	(відповіді на практичних заняттях, розрахункова робота). Модульний контроль (контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Пояснювально-ілюстративний метод. Практичний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, розрахункова робота). Модульний контроль (контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквиуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Комп'ютерна дискретна математика	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Евристичний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, вікторини на практичному занятті, тести, тематичні контрольні роботи, розрахункова робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Уміння вибирати та використовувати відповідну задачу методологію створення програмного забезпечення.	☒	Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії.	Словесний метод. Наочний метод.	Поточний контроль (контрольні питання,

Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Практичний метод. Самостійна робота.	лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально-ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).

		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.	☒	Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проектування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
		Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Мультивимірне інтегральне числення	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного та практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття).	Поточний контроль (колоквиуми, модульні контрольні роботи, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).

	Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	
Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Основи комп'ютерних систем і мереж	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація слайдів презентації). Лабораторні роботи. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).

		Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Українська мова за професійним спрямуванням	Пояснювально-ілюстративний метод або інформаційно-рецептивний метод. Частково-пошуковий, або евристичний, метод. Дослідницький метод.	Поточний контроль (Експрес-контроль, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.	☒	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).

		Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Знати та вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.	☒	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем.	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний).	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота).

		Частина 1. Бази даних NoSQL	Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування.	☒	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод,	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).

	Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	
Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем.	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний).	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота).

Вибирати вихідні дані для проєктування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.	☒	Частина 1. Бази даних NoSQL	Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Підсумковий контроль (екзамен).
		Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (практичні завдання, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).

		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
		Лінійна алгебра та аналітична геометрія	Пояснювально-ілюстративний метод. Практичний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, розрахункова робота). Модульний контроль (контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Математичний аналіз. Частина 2. Функції багатьох змінних, звичайні диференціальні рівняння та ряди	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквіуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	Словесний метод (лекції, консультації, робота з літературою). Наочний метод (в тому числі демонстрація лекційного і практичного матеріалу в дистанційному режимі навчання). Практичний метод (практичні заняття). Самостійна робота студентів (розв'язування індивідуальних завдань для самоконтролю та самоперевірки, робота над помилками).	Поточний контроль (колоквіуми, модульна контрольна робота, розрахунково-графічна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Комп'ютерна дискретна математика	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Евристичний метод.	Поточний контроль (відповіді на практичних заняттях, вікторини на практичному занятті, тести, тематичні контрольні роботи, розрахункова робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Застосовувати на практиці	☒	Програмне забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод	Поточний контроль (захист лабораторних робіт,

ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.		інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	(інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Бази даних. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Знати і застосовувати	☒	Програмне забезпечення	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з	Поточний контроль (модульна контрольна

методи розроблення алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.	інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	робота). Підсумковий контроль (екзамен).
	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
	Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (практичні завдання, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
	Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів	Словесний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
	Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
	Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
	Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
	Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
	Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).

Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Бази даних. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (залік).
Бази даних	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, вікторини). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль

		даних	Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	(залік).
		Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Репродуктивний метод (лабораторні роботи). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.	☒	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Бази даних. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи.	Захист дипломного проєкта.

			Методи комп'ютерного моделювання.	
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Алгоритмічне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	Пояснювально ілюстративний метод. Метод проблемного викладу. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота, розрахункова робота). Підсумковий контроль (залік).
Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.	☒	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (рев'ю кодів програм домашніх завдань, тести для перевірки засвоєння теоретичного матеріалу, тематичні контрольні роботи). Підсумковий контроль (залік).
		Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення, робота з літературою). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна	Пояснювально	Поточний контроль

		практика	ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	(контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
Мати навички програмного розроблення, погодження оформлення і випуску всіх видів програмної документації.	☒	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Стандартизація та технології розроблення 1	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).

	мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота		
	Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
	Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
	Дипломне проєктування	Пояснювально-ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
	Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота),

Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.	☒			Підсумковий контроль (залік).
		Групова динаміка і комунікації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Евристичний метод (семінари). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні запитання). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення 1 мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів. Курсова робота	Частково-пошуковий метод. Дослідницький метод. Практичний метод.	Підсумковий контроль (залік).
		Стандартизація та технології розроблення мультимедійних та інформаційно-пошукових програмних продуктів	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (презентації). Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Дипломне проєктування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль

		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	(екзамен). Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного забезпечення	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу (дискусії, постановка та вирішення проблеми).	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
Вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.	☒	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Курсова робота	Словесний метод. Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Календарний контроль. Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення	Пояснювально-ілюстративний метод (з використанням мультимедіа презентацій для візуалізації та кращого засвоєння матеріалу). Репродуктивний метод. Евристичний метод. Діалогічне спілкування.	Поточний контроль (відповіді на лекційному та лабораторному заняттях, тести, опитування). Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання програмного забезпечення. Аналіз вимог до програмного	Словесний метод (лекції, пояснення, робота з літературою). Наочний метод. Практичний метод (вправи, лабораторні роботи). Метод проблемного викладу	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль

		забезпечення	(дискусії, постановка та вирішення проблеми).	(залік).
		Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії	Словесний метод. Наочний метод. Практичний метод. Самостійна робота.	Поточний контроль (контрольні питання, лабораторні роботи). Модульний контроль (модульна контрольна робота), Підсумковий контроль (залік).
		Групова динаміка і комунікації	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації). Евристичний метод (семінари). Дослідницький метод (самостійна робота).	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (залік).
Знати основні моделі подання текстової та мультимедійної інформації та способи її попереднього оброблення для застосовування при проектуванні інформаційно-пошукових систем.	☐	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 2. Методи організації пошуку інформації	Словесний метод (лекція, пояснення, робота з літературою). Наочний метод (демонстрація). Практичний метод (вправи, практичні роботи). Самостійна робота.	Поточний контроль (модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем. Частина 1. Бази даних NoSQL	Пояснювально-ілюстративний метод (інформаційно-рецептивний). Метод проблемного викладу. Репродуктивний метод.	Поточний контроль (захист лабораторних робіт, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота	Словесний метод (пояснення). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. XR-застосунки	Пояснювально-ілюстративний метод (лекції, презентації, пояснення). Репродуктивний метод (комп'ютерний практикум). Самостійна робота.	Поточний контроль (захист робіт комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота). Підсумковий контроль (залік).
		Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Комп'ютерна графіка	Словесний метод (лекція, пояснення). Самостійна робота.	Модульний контроль (контрольні питання). Підсумковий контроль (екзамен).
		Програмування. Курсова робота	Пояснювально-ілюстративний метод (пояснення, робота з літературою). Евристичний метод (пошук рішення поставленої задачі під керівництвом користувача). Самостійна робота.	Підсумковий контроль (залік).
		Дипломне проектування	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод. Імітаційні методи. Методи комп'ютерного моделювання.	Захист дипломного проєкта.
		Переддипломна практика	Пояснювально ілюстративний метод. Дослідницький метод. Дискусійний метод, Імітаційні методи.	Поточний контроль (контрольні заходи). Підсумковий контроль (залік).

		Методи комп'ютерного моделювання.	
--	--	-----------------------------------	--