

ЗВІТ

завідувача кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання
навчально-наукового інституту

«Каразінський банківський інститут»

Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна к. пед. н.

СТЯГЛИК Наталі Іванівни

про роботу кафедри у 2023-2024 н. р.

Діяльність колективу кафедри впродовж звітнього періоду включала методичну, наукову та інноваційну, організаційну, навчально-виховну роботу, діяльність щодо сприяння працевлаштуванню випускників і студентів, підвищення професійного рівня науково-педагогічних працівників, відповідно до виконання плану роботи кафедри у відповідності до Статуту Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна та Положення про організацію освітнього процесу.

1. Динаміка контингенту студентів за 3 останні роки

У 2021-2022 н. р. на кафедрі навчалися 139 студентів, із яких 116 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 23 – на другому рівні освіти (магістратура)

У 2022-2023 н. р. на кафедрі навчалися 125 студентів, із яких 87 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 38 – на другому рівні освіти (магістратура)

У 2023-2024 н.р. на кафедрі навчалися студентів, із яких 76 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 64 – на другому рівні освіти (магістратура) (таблиця 1).

Таблиця 1. Динаміка контингенту студентів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, 2022-2023 н.р. – 2023-2024 н.р.

БАКАЛАВРИ									
бюджет			контракт			іноземні студенти			
2022-2023	2023-2024	різниця	2022-2023	2023-2024	різниця	2022-2023	2023-2024	різниця	
30	57	+27	57	19	-38	0	0	0	денне
МАГІСТРИ									
бюджет			контракт			іноземні студенти			
2022-2023	2023-2024	різниця	2022-2023	2023-2024	різниця	2022-2023	2023-2024	різниця	
7	15	+8	31	33	+2	1	0	-1	денне

2. Навчальне навантаження викладачів кафедри за 2023-2024 н.р.

У 2023-2024 н. р. на кафедрі загальне навантаження по кафедрі становило **6931** годин, у т.ч. 5425 година аудиторної роботи, 1506 годин – позааудиторної (табл. 2).

Петренко О.Є.	доцент	+			+					+									4			
Соболев О.В.	доцент				+					+									+	4		
Тарасенко О.П.	доцент	+			+									+					+	+	5	
Філатова Л.Д.	доцент	+			+	+								+						+	+	7
Ходирев О.І.	ст.викладач	+			+									+							+	4
Чеканова Н.М.	доцент				+									+						+		4

3. Результати методичної діяльності кафедри за 2023-2024 н.р.

Оновлено РПНД дисциплін 1, 2, 4 курсу бакалаврату та 1, 2 курсу магістратури за всіма освітньо-професійними програмами кафедри.

Розроблено РПНД та навчально-методичні комплекси нових дисциплін 3 курсу бакалаврату

Оновлено Освітньо-професійні програми:

“Комп’ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі”, спеціальність 122 Комп’ютерні науки, перший (бакалаврський) рівень.

“Кібербезпека у фінансових технологіях”, спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації, перший (бакалаврський) рівень.

“Комп’ютерні науки”, спеціальність 122 Комп’ютерні науки, другий (магістерський) рівень.

Оновлено Навчальні плани за ОПП:

“Комп’ютерні науки та інформаційні технології в бізнесі”, спеціальність 122 Комп’ютерні науки, перший (бакалаврський) рівень.

“Кібербезпека у фінансових технологіях”, спеціальність 125 Кібербезпека та захист інформації, перший (бакалаврський) рівень.

“Комп’ютерні науки”, спеціальність 122 Комп’ютерні науки, другий (магістерський) рівень.

Розроблено Освітньо-професійну програму “Середня освіта (Цифрові технології в освіті: Інформатика та Фінансова грамотність)”, спеціальність 014 Середня освіта, перший (бакалаврський) рівень.

Розроблено Навчальний план за ОПП “Середня освіта (Цифрові технології в освіті: Інформатика та Фінансова грамотність)”, спеціальність 014 Середня освіта, перший (бакалаврський) рівень.

Оновлено та розміщено на сайті інституту анотації до дисциплін кафедри за всіма освітніми програмами.

Викладачами кафедри впродовж навчального року підготовлено наступні методичні розробки:

1. Єрмакова Н.А. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Вступ до фаху" для студентів спеціальностей 122 Комп'ютерні науки та 125 Кібербезпека та захист інформації першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.
2. Кобилін А.М. Методичні рекомендації до виконання практичних (лабораторних) робіт з дисципліни "Прикладна криптологія" для студентів спеціальності 125 Кібербезпека та захист інформації першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Здійснено розробку та оновлення лекційних презентаційних матеріалів за всіма дисциплінами кафедри із супроводом всіх дисциплін на платформі Moodle.

Здійснено оновлення засобів діагностики в дисциплінах кафедри: екзаменаційні білети до дисциплін з передбаченою навчальним планом формою контролю; тестові завдання на платформі Moodle, завдання до ректорського контролю знань з дисциплін “Об’єктно-орієнтоване програмування”, “Інформаційні технології” першого (бакалаврського) рівня та “Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту” другого (магістерського) рівня.

Оновлено програми вступних випробувань для вступу в магістратуру за спеціальністю 122 Комп’ютерні науки та для вступу до бакалаврату для молодших спеціалістів за спеціальностями 122 Комп’ютерні науки та 125 Кібербезпека та захист інформації.

Підвищення кваліфікації викладачів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у 2022-2023 н.р.

№	ПІБ НПП	Місце підвищення кваліфікації	Якого виду навчання, Кількість годин	Результат (сертифікат, свідоцтво тощо)
1	Стяглик Н.І.	EPAM Systems	Стажування Teacher`s Internship, 90 годин	Сертифікат, №EPAMTI24 269
2	Стяглик Н.І.	Sigma Software University	Курс підвищення кваліфікації Teachers` Smart Up: Winter Edition 3.0, 30 годин	Сертифікат №bf1c72e75d 0c4dbd96a19 2b71b107bb9 від 24.02.2024
3	Стяглик Н.І.	INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF	Міжнародне підвищення кваліфікації за темою «Interactive technologies of mixed learning in the training of technical and scientific specialists in the countries of the European union and Ukraine», 45 годин	Сертифікат ESN№ 19776 від 12.05.2024
4	Стяглик Н.І.	INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF	Міжнародне підвищення кваліфікації за темою «Funds of grant activities and fundraisng: foreign and national experience» , 45 годин	Сертифікат ESN№ 19099 від 29.03.2024
5	Стяглик Н.І.	ТОВ «Академія цифрового розвитку»	Курс підвищення кваліфікації «Цифрові навички для освіти з Google», 30 годин	Сертифікат №GDSFEC-0 917 від 01.05.2024
6	Стяглик Н.І.	Genesis, Product IT Foundation for Education	Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти «Інтеграція курсу «Менеджмент у продуктовому IT»,	Сертифікат №160/0104-2 024 від 12.04.2024

			60 годин	
7	Стяглик Н.І.	ГО «Прогресивні»	Курс підвищення кваліфікації «Прогресивне викладання: інтенсив від остівців», 30 годин	Сертифікат №00401 від 04.04.2024
8	Ковальчук Д.М.	GlobalLogic Education	Курс підвищення кваліфікації «ІТ-інструменти для викладачів», 18 годин	Сертифікат без номеру
9	Ковальчук Д.М.	medoc	Теоретично-практичний курс щодо роботи з комп'ютерною програмою «М.Е.Дос», 10 годин	Сертифікат №ХНУ/СЛХ 022 від 25.04.2024
10	Філатова Л.Д.	ІТ-компанія GlobalLogic Education	Курс підвищення кваліфікації «ІТ-інструменти для викладачів», 18 годин	Сертифікат без номера липень 2023
11	Філатова Л.Д.	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна	Підвищення кваліфікації за програмою «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання у закладах освіти», 180 годин	Сертифікат № 0207/1577 від 05.04.2024
12	Філатова Л.Д.	Міжнародна ІТ-консалтингова компанія Sigma Software	Міжнародне підвищення кваліфікації за програмою «Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0.» 22 - 26.01.2024 року, 30 годин	Certificate ID Number: 9200ee5f5efd4edfa4287f806ad3d925
13	Філатова Л.Д.	INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF Lublin (Republic of Poland)	Міжнародне підвищення кваліфікації за програмою «Non-formal education and academic integrity in preparing bachelors and masters in the eu countries and Ukraine» 22th of January – 01th of February, 2024, 45 годин	Certificate ID Number: ES №18240. 01.02.2024
14	Петренко О.Є.	Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна	Підвищення кваліфікації за програмою «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання у закладах освіти», 180 годин	Сертифікат № 0207/1620 від 03.05.2024
15	Кобилін А.М.	Національний аерокосмічний університет імені М.С.Жуковського «ХАІ». Міжнародний науково-технічний семінар Критичні комп'ютерні	Підвищення кваліфікації з кібербезпеки та критичних комп'ютерних технологій та систем (КрикТехС)	Сертифікат від 28 травня 2024. Тривалість 3 години

		технології та системи (КрикТехС)		
16	Кобилін А.М	Національний аерокосмічний університет імені М.С.Жуковського "ХАІ". Міжнародний науково-технічний семінар Критичні комп'ютерні технології та системи	Підвищення кваліфікації з кібербезпеки та критичних комп'ютерних технологій та систем (КрикТехС)	Сертифікат від 29 лютого 2024. Тривалість 3 години
17	Кобилін А.М	Національний аерокосмічний університет імені М.С.Жуковського "ХАІ". Міжнародний науково-технічний семінар Критичні комп'ютерні технології та системи	Підвищення кваліфікації з кібербезпеки та критичних комп'ютерних технологій та систем (КрикТехС)	Сертифікат від 19 грудня 2023. Тривалість 3 години
18	Кобилін А.М	Національний аерокосмічний університет імені М.С.Жуковського "ХАІ". Міжнародний науково-технічний семінар Критичні комп'ютерні технології та системи	Підвищення кваліфікації з кібербезпеки та критичних комп'ютерних технологій та систем (КрикТехС)	Сертифікат від 30 січня 2024. Тривалість 2 години
19	Кобилін А.М	Національний аерокосмічний університет імені М.С.Жуковського "ХАІ". Міжнародний науково-технічний семінар Критичні комп'ютерні технології та системи	Підвищення кваліфікації з кібербезпеки та критичних комп'ютерних технологій та систем (КрикТехС)	Сертифікат від 2 квітня 2024. Тривалість 2 години
20	Єрмакова Н.А.	Google.org INCO Academy	Стипендіальна програма Work in Tech "ІТ-підтримка від Google" (професійна сертифікація)	сертифікат без номеру

			Онлайн-курс «Основи технічної підтримки» (40 ак.год.)	від 13.12.2023
21	Єрмакова Н.А.	Google.org INCO Academy	Стипендіальна програма Work in Tech “ІТ-підтримка від Google” (професійна сертифікація) Онлайн-курс «Біти і байти комп’ютерної мережі» (54 ак.год.)	сертифікат без номеру від 31.12.2023
22	Єрмакова Н.А.	Google.org INCO Academy	Стипендіальна програма Work in Tech “ІТ-підтримка від Google” (професійна сертифікація) Онлайн-курс «Операційні системи і ви: як стати досвідченим користувачем» (66 ак. год.)	сертифікат без номеру від 03.02.2024
23	Єрмакова Н.А.	Google.org INCO Academy	Стипендіальна програма Work in Tech “ІТ-підтримка від Google” (професійна сертифікація) Онлайн-курс «Системне адміністрування і послуги ІТ-інфраструктури» (50 ак.год.)	сертифікат без номеру від 22.02.2024
24	Єрмакова Н.А.	Google.org INCO Academy	Стипендіальна програма Work in Tech “ІТ-підтримка від Google” (професійна сертифікація) Онлайн-курс «ІТ-безпека: захист від цифрового кібершахрайства» (62 ак.год.)	сертифікат без номеру від 29.03.2024
25	Єрмакова Н.А.	UGEN	Проект з розвитку співпраці бізнесу та освіти «Uni-Biz Bridge» на тему «Сучасний викладач» (12 годин)	сертифікат №418 від 29.02.2024 р.
26	Єрмакова Н.А.	Kharkiv IT Cluster	Проект OpenIT (18 год)	сертифікат № ІТК-24/467 від 21.05. 2024 р.
27	Єрмакова Н.А.	Академія цифрового розвитку	Навчальний курс «Цифрові навички для освіти з Google» (30 год.)	сертифікат № GDSFEC-030 1 від 01.05.2024 р.
28	Єрмакова Н.А.	V.N. Karazin Kharkiv National University	Підвищення кваліфікації під час проведення International Scientific and Practical Conference	сертифікат без номеру

			«Transformations of Personality, Society and the Labor Market: Future Challenges and Impact on Education» (15 год)	від 22.09.2023
29	Єрмакова Н.А.	Інститут післядипломної освіти за заочного (дистанційного) навчання ХНУ імені В.Н. Каразіна	Підвищення кваліфікації під час проведення X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Дистанційне навчання – старт із сьогодення в майбутнє» (20 год)	сертифікат №168 від 12.04.2024
30	Єрмакова Н.А.	Національна освітня платформа Дія.Освіта	Підвищення кваліфікації за видом «освітній серіал» «Обережно! Кібершахраї» (3 год.)	сертифікат № T005527759 7 від 24.10.2023 р
31	Єрмакова Н.А.	Платформа дистанційної громадянської освіти ВУМ-online	Підвищення кваліфікації за видом «онлайн-курс» «Академічна добросесність в університеті» (3 год.)	сертифікат № 102937 від 21.11.2023 р.
32	Єрмакова Н.А.	Платформа індивідуальної траєкторії професійного розвитку педагога	Підвищення кваліфікації під час вебінару «Сервіси для створення презентацій» (2 год.)	сертифікат №В-24-038 від 19.04.2024 р.
33	Єрмакова Н.А.	Громадська організація «Центр Поділля-Соціум»	Навчальний курс «Цифрове портфоліо сучасного фахівця» (8 год.)	сертифікат без номеру від 17.02.2024 р.
34	Єрмакова Н.А.	Факультет психології ХНУ імені В.Н. Каразіна	Підвищення кваліфікації під час воркшопу «Штучний інтелект в освіті: нам є куди рухатися!» (4 год.)	сертифікат без номеру від 16.05.2024 р.
35	Єрмакова Н.А.	Академія SendPulse	Підвищення кваліфікації під час профільної онлайн-конференції «EdTech Trends 2023» (8 год)	сертифікат без номеру від 26.09.2023
36	Єрмакова Н.А.	UGEN	Підвищення кваліфікації в рамках участі в Проекті з розвитку співпраці бізнесу та освіти «Uni-Biz Bridge» на тему «Адаптивність та гнучкість викладача» (8 годин)	сертифікат №296 від 01.09.2023 р.

37	Єрмакова Н.А.	Академія SendPulse	Підвищення кваліфікації під час профільної онлайн-конференції «EdTech Trends 2024» (8 год)	сертифікат без номеру від 21.05.2024
38	Єрмакова Н.А.	Інститут післядипломної освіти за заочного (дистанційного) навчання ХНУ імені В.Н. Каразіна	Підвищення кваліфікації за програмою «Конструювання дистанційних курсів для системи змішаного навчання у закладах освіти» (180 годин)	Сертифікат № 0207/1477 від 08.12.2023
39	Коржова О.В.	Академія цифрового розвитку	Курс «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ З МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ» (30 год)	Сертифікат № GDTfMD-00304 від 27.08.2023
40	Коржова О.В.	ІТ-компанія GlobalLogic Education	Курс підвищення кваліфікації «ІТ-інструменти для викладачів», (18 год.)	Сертифікат без номера липень 2023
41	Коржова О.В.	Sigma Software University	НАВЧАЛЬНИЙ КУРС TECH SUMMER BOOTCAMP FOR TEACHERS, (10 год.)	Сертифікат XP No 14713 /2023 від 1.09.2023
42	Коржова О.В.	Kharkiv IT Cluster & EEN Ukraine	Вебінар з діджиталізації від на тему: «Використання технологій AI в повсякденних робочих задачах», (2 год.)	Сертифікат без номера, серпень 2023
43	Коржова О.В.	Інститут післядипломної освіти за заочного (дистанційного) навчання ХНУ імені В.Н. Каразіна	Підвищення кваліфікації під час проведення X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Дистанційне навчання – старт із сьогодення в майбутнє» (20 год)	сертифікат №71 від 11-12.04.2024

4. Результати наукової діяльності кафедри за 2023-2024 н.р.

За 2023-2024 н. р. на кафедрі підготовлено __ наукових праць, з яких 1 – монографії, 9 статей (з них __ подано до друку, з них 5 - SCOPUS, Web of Science), 11 – матеріалів конференцій та тез доповідей.

Монографії:

№	Ознака / м/в/у	Назва	Рік	Видавництво	Том (номер), випуск, рр. сторінки	Посилання	Автори
1	В	Information processing in control and decision-making systems. Problems and solutions. "Method for computing exponentiation modulo the positive and negative integers"	2023	Одеса: НУ «ОМА», 2023 – 358 с	233-259	https://www.researchgate.net/publication/375665853_INFORMATION_PROCESSING_IN_CONTROL_AND_DECISION-MAKING	Ковальчук Д. та ін

						NG SYSTEMS_PRO BLEMS_AND_S OLUTIONS/link/6 55510f1b86a1d52 1be6de0e/downloa d	
--	--	--	--	--	--	--	--

Статті

Ознака м-міжнародна, в-вітчизняна, у-університетська

N з/п	Ознака м/в/у	Назва	Рік	Видавництво	Том (номер), випуск, pp. сторінки	Посилання	Автори
1.	В	The structure of the computer system in the residual classes	2023	Сучасні інформаційні системи	Vol. 7(2). P. 41-48	http://ais.khpi.edu.ua/issue/view/16780	Ковальчук Д. та ін.
2.	В	EXCEL-орієнтовані процедури визначення ентропії функції розподілу та її відносної параметричної чутливості (еластичності) в умовах двосторонніх обмежень на область значень неперервної випадкової величини	2023	Сучасні інформаційні системи	Vol. 7, No. 3, p. 26-38.	http://ais.khpi.edu.ua/issue/view/17061	Ходирев О.І. та ін.
3.	М	Handwritten character recognition models based on convolutional neural networks	2023	International Journal of Academic Engineering Research,	7(9), pp. 64-72	http://ijeais.org/wp-content/uploads/2023/9/IJAER230909.pdf	Гороховатський В. та ін.
4.	М	Application of deep learning methods for recognizing and classifying culinary dishes in images	2023	International Journal of Academic Engineering Research,	7(9), pp. 57-70	http://ijeais.org/wp-content/uploads/2023/9/IJAAR230908.pdf	Гороховатський В. та ін.
5.	В	Обчислення результатів основних арифметичних дій з кватерніонами, визначеними в інтервальной формі	2023	Сучасні інформаційні системи	Vol. 7, No. 4, p. 21-32.	http://ais.khpi.edu.ua/article/view/292281/285401	Ходирев О.І. та ін.
	М	Statistical data analysis models for determining the relevance of structural image descriptions	2023	IEEE Access [Scopus]	11, pp. 126938-126949	https://ieeexplore.ieee.org/document/10315000 , doi: 10.1109/ACCESS.2023.3332291.	Гороховатський В. та ін.
6.	М	Transforming image descriptions as a set of descriptors to construct classification features	2024	Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science [Scopus]	vol. 33, no. 1, pp. 113-125	https://ijeecs.iaescore.com/index.php/IJEEDS/article/view/34941 doi: 10.11591/ijeecs.v33.i	Гороховатський В. та ін.
7.	В	Модельовання процесів обміну в багатокомпонентних середовищах з урахуванням невизначеності даних	2024	Advanced Information Systems [Scopus]	Vol. 8, No. 1, pp. 12-23.	doi: https://doi.org/10.20918/2522-9052.2024.1.02 Scopus ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192383812	Ходирев О. І. та ін.
8.	В	EXCEL-орієнтований калькулятор для обчислення значень деяких спеціальних функцій математичної та теоретичної фізики	2024	Advanced Information Systems [Scopus]	(передано до видавництва)	doi: https://doi.org/10.20918/2522-9052.2024.1.02 Scopus ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192383812	Ходирев О. І. та ін.
9.	В	Обчислення функції Харрінгтона (функції бажаності) при інтервальному визначенні її аргументів	2024	Advanced Information Systems [Scopus]	Vol. 7, No. 1, pp. 71-81	doi: https://doi.org/10.20918/2522-9052.2023.1.02 Scopus ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190422555	Кобилін А. М.; Ходирев О. І. Дубницький В.Ю. та ін.

Тези у вітчизняних виданнях

№з/п	Назва	Рік	Видавництво	Том (номер) випуск	Посилання	Автори
1.	Identification of visual objects by the search request.	023	Computational intelligence (results, problems and perspectives). Decision making theory: proceedings of the international symposium, September 28, 2023, Kyiv-Uzhorod, Ukraine	pp. 25-27	International scientific symposium «INTELLIGENT SOLUTIONS-S».	Гороховатський В.
2.	Method for computing exponentiation modulo the positive and negative integers.	023	Materials of the XI International Scientific Conference «Information-Management Systems and Technologies» 21-23 September 2023, Odessa, Ukraine, 2023	P. 150-153		Ковальчук Д.
3.	SQL-ін'єкції як загроза безпеці даних	023	Проблеми інформатизації. Тези доповідей одинадцяті міжнародної науково-технічної конференції (16 – 17 листопада 2023 року)	Том 2 С.47	https://nure.ua/wp-content/uploads/2023/pi_11_vol_2_30.pdf	Петренко О.Є.
4.	Виклики світової цифровізації	023	Трансформації особистості, суспільства та ринку праці: виклики майбутнього та вплив на освіту: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (20-22 вересня 2023 року, Україна, м. Харків). – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – 560 с.	С.10-11	http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/18089	Стяглик Н. І. Андренко К. В.
5	Мистецтво, культура і медіа у світлі цифрових інновацій: Нові форми виразності та спілкування?	023	Трансформації особистості, суспільства та ринку праці: виклики майбутнього та вплив на освіту: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (20-22 вересня 2023 року, Україна, м. Харків). – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – 560 с.	С. 71-72	http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/18089	Стяглик Н. І. Дракон Д.С.
6	Методи стеганографічної передачі інформації в розробці програмного забезпечення та побудові логіки системи захисту	2024	Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науковопрактична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20 – 22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Свідлер А.Л.	С. 449-451	https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166565	Ягло В.О.; Стяглик Н.І
7	Cybersecurity in the internet of things (iot): challenges and protection strategies	2024	Інформаційні технології: теорія і практика. I (VII) міжнародна науковопрактична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика». Тези доповідей (Дніпро 20 – 22 березня 2024) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: Свідлер А.Л.	С. 403-406	https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/166565	Дракон Д.С. Стяглик Н.І.
8	Використання інформаційних технологій і технічних засобів у протидії кіберзлочинності та торгівлі людьми	2024	Протидія кіберзлочинності та торгівлі людьми. Міжнародна науково-практична конференція м. Кам'янець-Подільський, 23 травня 2024 р. Харківський національний університет внутрішніх справ	Надано до друку	https://dspace.univd.edu.ua/browse/dateissued?scope=7ee2ad54-0822-4a29-9fba-99239a159a06&bbm.page=1&startsWith=2024	Андренко К.В.; Стяглик Н.І.
9	Використання інформаційних технологій та інноваційних підходів у протидії кіберзлочинності та торгівлі людьми	2024	Протидія кіберзлочинності та торгівлі людьми. Міжнародна науково-практична конференція м. Кам'янець-Подільський, 23 травня 2024 р. Харківський національний університет внутрішніх справ	Надано до друку	https://dspace.univd.edu.ua/browse/dateissued?scope=7ee2ad54-0822-4a29-9fba-99239a159a06&bbm.page=1&startsWith=2024	Дракон Д.С.; Стяглик Н.І.
10	Моделювання поведінки банку в конкурентних умовах	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	С.310-312	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finansovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Філатова Л. Д., Коржова О. В.

11	Розвиток NLP-технологій в системах штучного інтелекту	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	С.313-315	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finsanovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Філатова Л. Д., Цікало С. С.
12	ОСОБЛИВОСТІ УТВОРЕННЯ ІОНІВ БІКАРБОНАТУ В СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ КРИСТАЛАХ CsI ПІД ДІЄЮ ГАМА-ОПРОМІНЕННЯ	2024	Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. MicroCAD-2024	с.637	https://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/05/Zbirnik-tez-MicroCAD-2024.pdf	Грефілова Л.М., Борисова Л.В., Шпилинська О.Л., Соболев О.В.
13	ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ МАСТИЛЬНИХ ВУЗЛІВ	2023	XIX МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ЕНЕРГЕТИЧНІ ТА ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ПРОЦЕСИ Й УСТАТКУВАННЯ», Харків, 2023	с.78-79		СТАРІКОВ В. В., СОБОЛЄВ О. В., БАННИК О. С., СІНІН І. К.

Виставки

Ознака: о-організовані, б-брали участь, бм-брали участь у міжнародному заході

N з/п	Ознака о/б/бм	Назва заходу	Місце проведення	Термін проведення
1	б	Виставка технічної творчості молоді до XXVIII Міжнародного молодіжного форуму. Дракон Д.С.(студентка); Стяглик Н.І.(керівник) "Впровадження тематичного дизайну в художній літературі"	ХНУРЕ https://lib.nure.ua/mig-molod-forum28/kd	01.04.2024

Конкурси

Ознака: о-організовані, б-брали участь, бм-брали участь у міжнародному заході

N з/п	Ознака о/б/бм	Назва заходу	Місце проведення	Термін проведення
1	б	Всеукраїнський конкурс наукових досліджень студентів «Штучний інтелект»: Пожаров А.Г (студент), Тарасенко О.П. (керівник) "Впровадження бота для обслуговування клієнтів ПриватБанку: оптимізація комунікаційних процесів через автоматизовану систему"	Херсонський національний технічний університет	червень 2024
2	б	Всеукраїнський конкурс наукових досліджень студентів "Інформаційні технології в науці та виробництві": Старчиков І.В. (студент), Тарасенко О.П. (керівник) "Розпізнавання автономерів завдяки використанню OpenCV у Flutter за допомогою FFI у створеному мобільному додатку в ОС Андроїд"	Херсонський національний технічний університет	лютий 2024

Сприяння науковій роботі студентів

Участь у науково-практичних конференціях є однією із форм науково-дослідної роботи студентів у закладі вищої освіти. Студенти під керівництвом викладачів кафедри щорічно беруть участь у науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції», міжнародній науково-практичній конференції «Сучасне управління організаціями: концепції, цифрові

трансформації, моделі інноваційного розвитку», міжнародній науково-практичній конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційні технології: теорія і практика», міжнародній науково-практичній конференції «Протидія кіберзлочинності та торгівлі людьми» та інших. Студенти кафедри під керівництвом викладачів готують тези та статті, які є результатом їх науково-дослідної роботи; під час конференції на пленарному та секційному засіданнях доповідають та обговорюють основні положення власних досліджень, а також, результати досліджень інших учасників конференції.

На конференціях представлені тези:

№з/п	Назва	Рік	Видавництво	Том (номер) випуск	Посилання	Автори
1.	Політика паролів як основна вимога захисту інформації	2023	Сучасне управління організаціями: концепції, цифрові трансформації, моделі інноваційного розвитку : збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 20 листопада 2023 року) - 615 с.	C.479-481	http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/	Гадяцька Ю.О., Кобилін А.М.
2.	Розробка політики обробки інцидентів кіберзлочинів в організації	2023	Сучасне управління організаціями: концепції, цифрові трансформації, моделі інноваційного розвитку : збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 20 листопада 2023 року) - 615 с.	C.482-485	http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/	Гвоздецький О.Г., Кобилін А.М., Стяглик Н.І.
3.	Важливість розробки політики віддаленого доступу для сучасних бізнес-процесів	2023	Сучасне управління організаціями: концепції, цифрові трансформації, моделі інноваційного розвитку : збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 20 листопада 2023 року) - 615 с.	C.486-487	http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/	Голубев П.С. Кобилін А.М.
4.	Менеджмент кіберзагрозами як важлива складова забезпечення кібербезпеки	2023	Сучасне управління організаціями: концепції, цифрові трансформації, моделі інноваційного розвитку : збірник тез доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції (Харків, 20 листопада 2023 року) - 615 с.	C.566-569	http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/	Прокопова Ю.О. Кобилін А.М. Стяглик Н.І.
5.	Розпізнавання зображень із впровадженням моделі YOLO	2023	Methodical and practical methods of creating inventions. Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference, Sofia, Bulgaria October 24 – 27, 2023	272-277	file:///D:/Users/irina/Downloads/METHODICAL-ND-PRACTICAL-METHODS-OF-CREATING-INVENTIONS%20(1).pdf	Старчиков, І.; Гороховатський В.О.
6.	Віртуальна реальність та її застосування в освіті та культурі	2024	Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції: збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.333-335	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-molodix-uchenix-i-studentiv/	Ягло В.О., Стяглик Н.І.
7.	Протидія соціальній інженерії	2024	Наукові дослідження молоді з проблем європейської інтеграції: збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.336-339	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-molodix-uchenix-i-studentiv/	Ягло В.О., Філатова Л. Д.
8.	The development of digital payment systems and their role in the modern economy and business	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.269-270	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finansovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Дракон Д.С., Стяглик Н.І.
9.	Використання методів DATA MINING для підбору судна при оптимізації в логістических и транспортних системах	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.287-288	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finansovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Макарова Г.В.

10.	Особливості роботи з програмним забезпеченням в рамках професійної діяльності	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.289-291	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finansovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Набок І.В., Стяглик Н.І.
11.	Переваги та обмеження щодо використання неймереж в обліку та управлінні бізнесом	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.295-298	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finansovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Рогов А. В., Тарасенко О. П.
12.	Штучний інтелект як напрям діджиталізації банківського бізнесу	2024	Сучасний стан, проблем та перспективи розвитку бізнесу, фінансово-кредитних та облікових систем: збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції - Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна	C.299-300	http://kbi.karazin.ua/mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferenciya-suchasnij-stan-problem-ta-perspektivi-rozvitku-biznesu-finansovo-kreditnix-ta-oblikovix-sistem/	Сосницька Д.В., Стяглик Н.І.

Протягом 2023-2024 н. р. наукова робота студентів проводиться за такими напрямками:

- керівництво гуртком з підготовки студентів до участі в олімпіадах і змаганнях з програмування (Стяглик Н.І.);
- керівництво проблемною групою з питань системного аналізу та теорії прийняття рішень (Чеканова Н.М.);
- керівництво студентською проблемною групою з креативного розвитку моделювання (Філатова Л.Д.)
- керівництво студентською проблемною групою з питань моделювання систем інформаційного захисту (Петренко О.Є.)

Залучення фахівців-практиків до освітнього процесу.

Організація зустрічі з успішними випускниками кафедри інформаційних технологій в рамках проведення тижня кар'єри 22.04.24 р. Воркшоп “Кар'єра дизайнера: від мрії до дії» з Єлизаветою Самоц, графічним дизайнером компанії Red Rocket Software”

<https://www.facebook.com/natalya.styaglick/posts/pfbid06pGnSAuRi5Lq9fyQXvKpr3QB9eSkohM7i5RpDLkNKcGGnZtCviT47G7Fdvw58qZwl>

Лекційне заняття з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів груп АБ-21Б, АК-21Б на тему “Бібліотека шаблонів – Standard Template Library”, запрошений гість - Нікулін Артем, Senior Software Engineer at Miranti, (протокол кафедри №3 від 28.10.23 <https://docs.google.com/document/d/1wvx2olPu8wzqv4JTYOkrcb9PNIUMPqDlJeC8unK14Zo/edit?usp=sharing>)

Проведення відкритих занять викладачами кафедри.

Відповідно до графіків, викладачами кафедри ІТММ було проведено відкриті заняття: у I семестрі 2023-2024 н.р.:

- дисципліна “Цифрова економіка”, викладач - Макарова Г.В., групи АБ-31Б, АК-31Б, лекція “Технологія розподілених реєстрів і блокчейн. Криптовалюти”, 26.09.23, 4 пара;
- дисципліна “Об'єктно-орієнтоване програмування”, викладач - Стяглик Н.І., групи АБ-21Б, АК-21Б, лекція “Бібліотека шаблонів – Standard Template Library”, 27.10.2023, 2 пара.. До заняття долучився запрошений гість - Нікулін Артем, Senior Software Engineer at Miranti, випускник спеціальності 122 комп'ютерні науки 2019 року.

у II семестрі 2023-2024 н.р.:

- дисципліна: “Технологія створення програмних продуктів”, викладач - Стяглик Н.І., групи АК-31Б, АБ-31Б, лекція “Визначення вимог до програмних систем”, 04.03.24, 2 пара;
- дисципліна “Навчальна практика – проектно-технологічна (без відриву)”, викладач - Єрмакова Н.А., група АБ-31Б, практичне заняття “Інтерактивна презентація”,

23.04.24, 4 пара;

Контроль якості знань та атестація здобувачів

У 2023-2024 н.р. було проведено:

- 1) відтермінований ректорський контроль з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів 2 курсу спеціальностей 122 Комп'ютерні науки та 125 Кібербезпека та захист інформації першого (бакалаврського) рівня освіти.
Якість навчання по збірній групі складає 100 % (від кількості виконаних робіт)
Абсолютна успішність – 83,33 %
Якість навчання по групі АК-21 Б складає 100 % (від кількості виконаних робіт)
Абсолютна успішність – 100 %
Якість навчання по групі АБ-21 Б складає 100 % (від кількості виконаних робіт)
Абсолютна успішність – 71,42 %
- 2) відтермінований ректорський контроль з дисципліни «Інформаційні технології» для студентів 1 курсу спеціальностей 122 Комп'ютерні науки та 125 Кібербезпека та захист інформації першого (бакалаврського) рівня освіти.
Якість навчання по збірній групі складає 60 %
Абсолютна успішність – 100 %
Якість навчання по групі АК-11 Б складає 37,5 %
Абсолютна успішність – 100 %
Якість навчання по групі АБ-11 Б складає 85,7 %
Абсолютна успішність – 100 %
- 3) відтермінований ректорський контроль з дисципліни «Методи оптимізації в задачах штучного інтелекту» для студентів 1 курсу спеціальностей 122 Комп'ютерні науки другого (магістерського) рівня освіти.
Якість навчання по групі складає 100 % (від кількості виконаних робіт)
Абсолютна успішність – 39,13 %

Екзаменаційна комісія № 67 із захисту кваліфікаційних магістерських робіт за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» працювала три дні з 18 по 20 грудня 2023 року. Склад комісії затверджений наказами Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна № 0202-1/714 від 06.12.2022 року

Голова комісії: Баранник С.В., завідувач лабораторії інформаційних систем Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України

Заступник голови: Самородов Б.В. к.т.н, д.е.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи ХНУ ім. В.Н.Каразіна

Члени комісії: Стяглик Н.І. к. пед.наук, завідувачка кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, Макарова Г.В. канд. фіз.-мат.наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, Чеканова Н.М. канд. фіз.-мат.наук, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання

Секретар: Чуприна Л.В., фахівець кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання

До захисту кваліфікаційних магістерських робіт за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» було допущено 28 здобувачі вищої освіти денної форми навчання, захистили дипломні роботи 28 здобувачів вищої освіти, в тому числі:

на «відмінно» - 13 здобувачів вищої освіти – 46,43%

на «добре» - 15 здобувачів вищої освіти – 53,57 %

Екзаменаційна комісія № 70 із захисту кваліфікаційних бакалаврських робіт за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» працювала 22 червня 2023 року. Склад комісії затверджений наказами Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна № 0202-1/634 від 11.12.2023 року.

Голова комісії: Новожилова М.В., завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Харківського національного університету міського господарства імені О.М.Бекетова

Заступник голови: Самородов Б.В. к.т.н, д.е.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи ХНУ ім. В.Н.Каразіна

Члени комісії: Стяглик Н.І. к. пед.наук, завідувачка кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, Соболев О.В., доцент кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, к.т.н; Тарасенко О.П., доцент кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, к.т.н., доцент

Секретар: Чуприна Л.В., фахівець кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання

До захисту кваліфікаційних бакалаврських робіт було допущено 8 здобувачі вищої освіти денної форми навчання, захистили дипломні роботи 8 здобувачів вищої освіти, в тому числі:

на «відмінно» - 3 здобувачі вищої освіти – 37,5%

на «добре» - 5 здобувач вищої освіти – 62,5 %

Екзаменаційна комісія № 71 із захисту кваліфікаційних бакалаврських робіт за спеціальністю 125 «Кібербезпека» працювала 17 червня 2024 року. Склад комісії затверджений наказами Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна № 0202-1/634 від 11.12.2023 року.

Голова комісії: Новожилова М.В., завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Харківського національного університету міського господарства імені О.М.Бекетова

Заступник голови: Самородов Б.В. к.т.н, д.е.н., професор, проректор з науково-педагогічної роботи ХНУ ім. В.Н.Каразіна

Члени комісії: Стяглик Н.І. к. пед.наук, завідувачка кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, Соболев О.В., доцент кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, к.т.н; Тарасенко О.П., доцент кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, к.т.н., доцент

Секретар: Чуприна Л.В., фахівець кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання

До захисту кваліфікаційних бакалаврських робіт було допущено 7 здобувачі вищої освіти денної форми навчання, захистили дипломні роботи 7 здобувачів вищої освіти, в тому числі:

на «відмінно» - 5 здобувачі вищої освіти – 71,4%

на «добре» - 2 здобувач вищої освіти – 28,6%

Показники до визначення рейтингу кафедр

Кафедра **інформаційних технологій та математичного моделювання**

Факультет (навчально-науковий інститут, центр) **ІНІ «Каразінський банківський інститут»**

Кількість ставок науково-педагогічних працівників станом на 1 червня поточного року: 11,25

Кількість ставок наукових працівників станом на 1 червня поточного року: _____

Загальна кількість ставок науково-педагогічних і наукових працівників станом на 1 червня поточного року: 11,25

Показник	Одиниця обліку	Балів за одиницю	Кількість балів
1	2	3	4
НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНІ, НАУКОВІ КАДРИ			
1. Вчені ступені, звання (з урахуванням частин ставок, зайнятих працівниками):			1*5=5
– докторів наук, професорів	кількість ставок	кількість*5	7*2=14
– кандидатів наук, доцентів			

	кількість ставок	кількість×2	
<p>2. Визнання кваліфікації</p> <p>вказати прізвища, посади з урахуванням часток ставок та характеристики визнання кваліфікації:</p> <ul style="list-style-type: none"> – членство в НАН України, Національній академії педагогічних наук України, Національній академії аграрних наук України – звання “Заслужений діяч науки і техніки”, “Заслужений працівник освіти”, „Заслужений працівник культури”, „Заслужений винахідник” та еквівалентні – лауреати Державних премії в галузі науки і техніки – заслужені професори, науковці, викладачі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна 	кількість ставок	кількість×5	
	кількість ставок	кількість×5	
	кількість ставок	кількість×5	
	кількість ставок	кількість×5	
<p>Нагороди і премії протягом поточного навчального року за досягнення в методичній і науковій роботі (вказати прізвища, назву премії, стипендії)</p> <ul style="list-style-type: none"> – обласного рівня: <ul style="list-style-type: none"> • премії I, II, III ступенів на конкурсі „Вища школа Харківщини – кращі імена”, • іменні стипендії облдержадміністрації видатним ученим і талановитим молодим ученим – премії університету: <ul style="list-style-type: none"> • імені В. Н. Каразіна, 1-3 ступенів • за перемогу в університетському конкурсі навчальної та наукової літератури 	кількість ставок	кількість×2	
	кількість ставок	кількість×2	
	кількість ставок	кількість×2	
	кількість ставок	кількість×1	
<p>Залучення кафедрою іноземних викладачів до викладання курсу (розділу курсу) у поточному навчальному році (вказати прізвище, країну, кількість годин)</p> <p>Стажування у поточному навчальному році науково-педагогічних працівників кафедри за кордоном</p>	кількість	кількість×10	
	кількість	кількість×10	
МЕТОДИЧНА РОБОТА			
<p>3. Видання навчальної літератури в попередньому календарному році:</p> <ul style="list-style-type: none"> – підручник, рекомендований до друку вченою радою університету – навчальний посібник, рекомендований до друку вченою радою університету – електронний (дистанційний) навчальний курс, що отримав сертифікат Центру електронного навчання 	кількість	кількість×5	
	кількість	кількість×3	
	кількість	кількість×10	
<p>4. Перемога на університетському конкурсі кафедр на краще науково-методичне забезпечення освітнього процесу</p>	Так/ні	2	

<p>5. Присутність кафедри у веб-просторі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • власний веб-сайт кафедри з хостінгом в домені університету або веб-сторінка на сайті факультету (інституту) із встановленими в університеті вимогами щодо змістовного наповнення http://kbi.karazin.ua/department/kafedra-informacijnix-texnologij-ta-matematichnogo-modelyuvannya/ 	адреса сайту/ сторінки	3	3
<ul style="list-style-type: none"> • наявність на сайті робочих програм навчальних дисциплін на поточний навчальний рік, прикладів екзаменаційних білетів, інформаційних, навчальних і методичних матеріалів для студентів (відповідно до Положення про організацію освітнього процесу). http://kbi.karazin.ua/department/kafedra-informacijnix-texnologij-ta-matematichnogo-modelyuvannya/ 	так	10	10
<p>НАУКОВА РОБОТА</p> <p>6. Виконання наукових досліджень, інноваційна діяльність, отримання благодійної допомоги для зміцнення матеріально-технічного та методичного забезпечення освітнього процесу і наукових досліджень:</p> <ul style="list-style-type: none"> – при надходженні на рахунок університету за рік не менше 40 тис. грн. – при надходженні на рахунок університету за рік менше 40 тис. грн. – фундаментальна або прикладна базова НДР 			
<p>7. Публікація монографій (<i>надати список, підкреслити прізвища співробітників кафедри</i>) в минулому календарному році</p> <p>– монографії, опубліковані у видавництвах наукової літератури Elsevier, Springer, Wiley, Gordon and Breach Science Publishers, Kluwer, PlenumPress, Pergamon, Allerton Press, CRC Press, Begell House, Harwood Academic Publishers, Royal Society, Royal Society of Chemistry, Bentham Science Publishers, Blackwell Publishing Ltd та у видавництвах кращих 300 університетів світу за результатами визначення рейтингів Thomson Reuters і QS</p> <p>– інші монографії, рекомендовані до друку вченою радою:</p> <p>– розділи монографій, статті у збірниках, частини (глави) книг, опубліковані у провідних видавництвах наукової літератури (за наведеним вище списком)</p>	вказати номери тем, угод, контрактів, прізвища керівників, обсяги фінансування в минулому календарному році	кількість×6 кількість×3 кількість×1	<p>Бал = 7 × кількість назв; Бал = 3 × кількість назв Бал = 5 × кількість назв</p>
<p>8. Публікація наукових статей у минулому календарному році, винахідницька діяльність*</p> <p>– статті у журналах, що мають імпаکت-фактор та/або реферується системами SCOPUS або Web of Science;</p> <p>1) С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, Ю. І. Кушнерук, О. І. Ходирєв EXCEL-орієнтовані процедури визначення ентропії функції розподілу та її відносної параметричної чутливості (еластичності) в умовах двосторонніх обмежень на область значень неперервної випадкової величини. // Advanced Information Systems. 2023. Vol. 7, No. 3, p. 26-38. doi: https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.3.04 Scopus ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192383812</p> <p>2) С. В. Гадецька, В. Ю. Дубницький, Ю. І. Кушнерук, О. І. Ходирєв Обчислення результатів основних арифметичних дій з кватерніонами, визначеними в інтервальної формі. // Сучасні інформаційні системи. 2023. Т. 7, № 4, с. 21-32. doi: https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.4.03 Scopus ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57192383812</p>	кількість	кількість×3	5*3=15

<p>3) Кобилін А. М., Ходирев О. І., Дубницький В.Ю., та ін. Обчислення функції Харрінгтона (функції бажаності) при інтервальному визначенні її аргументів // <i>Advanced Information Systems</i>, 2023, Vol. 7, No. 1, pp. 71-81 doi: https://doi.org/10.20998/2522-9052.2023.1.12 Scopus ID: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57190422555</p> <p>4) Gorokhovatskyi V., Gadetska S., Stiahlyk N. Accelerating image classification based on a model for estimating descriptor-to-class distance// <i>International Journal of Computing</i>, 2023. Volume 22, Issue 4, PP. 485 - 492. ISSN 1727-6209 (B) (Scopus) https://doi.org/10.47839/ijc.22.4.3355</p> <p>5) <i>Koshman S., Krasnobayev V., Nikolsky S., Kovalchuk D. The structure of the computer system in the residual classes. Advanced Information Systems. 2023. Vol. 7(2). P. 41–48. DOI: https://doi:10.20998/2522-9052.2023.2.06</i></p> <p>– статті у фахових виданнях (вітчизняних і закордонних журналах та збірниках наукових праць)</p> <p>– закордонні патенти; – патенти України</p>	<p>кількість</p> <p>кількість</p> <p>кількість</p>	<p>кількість×1</p> <p>кількість×3</p> <p>кількість×2</p>	
<p>9. Організація кафедрою в поточному навчальному році наукових та методичних конференцій, семінарів, виставок, олімпіад, експедицій, заходів, тощо</p> <p>– міжнародного рівня, – всеукраїнського рівня</p>	<p>кількість</p> <p>кількість</p>	<p>кількість×3</p> <p>кількість×2</p>	
<p>10. Підготовка наукових кадрів у поточному навчальному році</p> <p>– захист дисертації (присудження наукового ступеня) доктора наук не пізніше, ніж 12 місяців після закінчення докторантури (<i>вказати прізвища, ініціали, дату захисту та спеціалізовану раду</i>);</p> <p>– захист дисертації доктора філософії (кандидатської) не пізніше, ніж 12 місяців після закінчення аспірантури (<i>вказати прізвища, ініціали, дату захисту та спеціалізовану раду</i>);</p>	<p>кількість</p> <p>кількість</p>	<p>кількість×10</p> <p>кількість×7</p>	
<p>– захист дисертації (присудження наукового ступеня) доктора наук співробітником, докторантом кафедри (<i>вказати прізвища, ініціали, дату захисту та спеціалізовану раду</i>);</p> <p>– захист дисертації доктора філософії (кандидатської) співробітником, аспірантом, здобувачем кафедри (<i>вказати прізвища, ініціали, дату захисту та спеціалізовану раду</i>)</p>	<p>кількість</p> <p>кількість</p>	<p>кількість×7</p> <p>кількість×5</p>	
<p>11. Сприяння науковій роботі студентів</p> <p>– I, II, III премії на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у поточному навчальному році, проведеному за наказом МОН України, міжнародних конкурсах студентських наукових робіт (<i>вказати прізвища, ініціали переможців та наукових керівників-співробітників кафедри</i>)</p> <p>– проведення загальноуніверситетських студентських конкурсів</p>	<p>кількість</p> <p>кількість</p>	<p>кількість×3</p> <p>кількість×2</p>	
<p>12. Сприяння практичній підготовці та працевлаштуванню студентів та випускників:</p>			
<p>- участь у виконанні освітньої програми, що реалізується у поточному навчальному році із залученням роботодавців/професійних організацій</p>	<p>кількість</p>	<p>кількість×5</p>	

<p>(участь роботодавця/професійної організації засвідчується відповідним сертифікатом).</p>			
<p>- проведення презентацій, майстер-класів, відкритих лекцій та вебінарів роботодавцями (професійними організаціями) у поточному навчальному році (надати посилання на сайт кафедри (факультету, інституту), де розміщена інформація про даний захід)</p> <p>Єрмакова Н.О.: 1. Організація зустрічі з успішними випускниками кафедри інформаційних технологій в рамках проведення тижня кар'єри 22.04.24 р. Воркшоп «Кар'єра дизайнера: від мрії до дії» з Єлизаветою Самоц, графічним дизайнером компанії Red Rocket Software https://www.facebook.com/natalya.styaglick/posts/pfbid06pGnSAuRi5Lq9fyQXvKpr3QB9eSkohM7i5RpDLkNKcGGnZtCviT47G7Fdvw58qZwl</p> <p>Стяглик Н.І.: 1. Лекційне заняття з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» для студентів груп АБ-21Б, АК-21Б на тему “Бібліотека шаблонів – Standard Template Library”, запрошений гість - Нікулін Артем, Senior Software Engineer at Miranti (протокол кафедри №3 від 28.10.23 https://docs.google.com/document/d/1wvx2olPu8wzqv4JT_YOkcrb9PNIUMPqDIjeC8unK14Zo/edit?usp=sharing)</p>	<p>кількість</p>	<p>кількість×1</p>	<p>2x1=2</p>
<p>- укладання договорів про порозуміння та співробітництво із роботодавцями та профільними професійними організаціями (договори діють у поточному навчальному році, надати копію першої та останньої сторінки договору)</p>	<p>кількість</p>	<p>кількість×1</p>	
<p>- сертифікація навчальних дисциплін відповідними професійними організаціями (сертифікат дійсний у поточному навчальному році, надати або копію сертифікату або посилання на сайт організації де розміщений /зарєєстрований даний сертифікат)</p>	<p>кількість</p>	<p>кількість×5</p>	
<p>- сертифікація науково-педагогічних працівників відповідними професійними організаціями (сертифікат дійсний у поточному навчальному році, надати або копію сертифікату або посилання на сайт організації де розміщений /зарєєстрований даний сертифікат)</p> <p>Стяглик Н.І.: 1.AWS Academy and Cisco Network Academy, AI Tools Basic: how it work, AI Tools Intermediate: special tools for teachers and researchers, EPAM Special: Learn Portal (30 год), Final Project (60 год.) (90 годин) 2. Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0 (30 годин) 3. Підвищення кваліфікації за курсом «Цифрові навички для освіти з Google», Академія цифрового розвитку (30 годин) 3. Підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти «Інтеграція курсу «Менеджмент у продуктовому IT», UGEN (60 годин) 4. Підвищення кваліфікації за курсом «Прогресивне викладання: інтенсив від остівців» ГО “Прогресивні” (30 годин)</p>	<p>кількість</p>	<p>кількість×5</p>	<p>30×5=150</p>

<p>5. Підвищення кваліфікації в рамках участі в Проєкті з розвитку співпраці бізнесу та освіти «Uni-Biz Bridge» на тему «Сучасний викладач», UGEN, сертифікат №534 від 27-29.02.2024 р. (12 годин)</p> <p>6. Підвищення кваліфікації за курсом «Розроблення професійних стандартів», Національне агентство кваліфікацій, Сертифікат №607 від 14.12.2023 (45 годин)</p> <p>7. Підвищення кваліфікації за курсом «Штучний інтелект майбутнє освіти», Мін-во цифрової трансформації, ГО Прогресильні, сертифікат ШІ-1886 7-23.11.2023р. (30 годин)</p> <p>8. Програма підвищення кваліфікації працівників закладів вищої освіти із акредитацією на інтегрування курсу «Маркетинг ІТ-продуктів» у закладі вищої освіти. Genesis, Product IT Foundation for Education. Сертифікат №023/082-2023, 24.07.23-04.08.23рр. (60годин)</p> <p>9. Підвищення кваліфікації за курсом «ІТ-інструменти для викладачів», GlobalLogic Education, липень 2023 р., (18 годин)</p> <p>10. International Scientific and Practical Conference Transformations of Personality, Society and the Labor Market: Future Challenges and Impact on Education 20-22 September 2023 (15 годин)</p> <p>11. Підвищення кваліфікації під час воркшопу «Штучний інтелект в освіті: нам є куди рухатися!», ХНУ імені В.Н. Каразіна, сертифікат від 16.05.2024 р. (4годин)</p> <p>12. Навчальний курс «Цифрове портфоліо сучасного фахівця», Громадська організація «Центр Поділля-Соціум», сертифікат від 03.03.2024 р. (8 годин)</p> <p>13. Підвищення кваліфікації в рамках участі в Проєкті з розвитку співпраці бізнесу та освіти «Uni-Biz Bridge» на тему «Адаптивність та гнучкість викладача», UGEN, сертифікат №494 від 29-31.08.2023 р. (8 годин)</p> <p>14. Додаткова програма підвищення кваліфікації для акредитованих працівників закладів вищої освіти із подовженням дозволу інтегрувати курс «Створення та розвиток ІТ-продуктів» у закладі вищої освіти. Genesis, Product IT Foundation for Education. Сертифікат №072/310-202, 22-25.09.2023р.(9 годин)</p> <p>15. Підвищення кваліфікації за програмою «Tech Summer Bootcamp for Teachers», Softserve, Сертифікат TQ №13997/2023, 01.09.2023 р.</p> <p>16. Конференція «FinLit Forum: розвиток фінансової грамотності в шкільній освіті», Сертифікат FL2024_1325_45377 від 20.03.2024 р.</p> <p>Єрмакова Н.О.:</p> <p>17. Підвищення кваліфікації в рамках участі в Проєкті з розвитку співпраці бізнесу та освіти «Uni-Biz Bridge» на тему «Сучасний викладач», UGEN, сертифікат №418 від 29.02.2024 р. (12 годин)</p> <p>18. Підвищення кваліфікації під час проведення X Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Дистанційне навчання – старт із сьогодення в майбутнє», Інститут післядипломної</p>			
--	--	--	--

<p>освіти за заочного (дистанційного) навчання, сертифікат №168 від 12.04.2024 (20 год)</p> <p>19. Підвищення кваліфікації в рамках участі в Проєкті OpenIT, Kharkiv IT Cluster, сертифікат № ІТК-24/467 від 21.05. 2024 р. (18 год)</p> <p>20. Навчальний курс «Цифрові навички для освіти з Google», Академія цифрового розвитку, сертифікат № GDSFEC-0301 від 01.05.2024 р. (30 год.)</p> <p>21. Підвищення кваліфікації під час проведення International Scientific and Practical Conference «Transformations of Personality, Society and the Labor Market: Future Challenges and Impact on Education», V.N. Karazin Kharkiv National University, сертифікат від 22.09.2023 (15 год)</p> <p>22. Підвищення кваліфікації на факультативному онлайн-курсі «Основи технічної підтримки» сертифікат від 13.12.2023 р. (40 ак.год.)</p> <p>23. Підвищення кваліфікації на факультативному онлайн-курсі «Біти і байти комп'ютерної мережі» сертифікат від 31.12.2023 р. (54 ак.год.)</p> <p>24. Підвищення кваліфікації на факультативному онлайн-курсі «Операційні системи і ви: як стати досвідченим користувачем» сертифікат від 03.02.2024 р. (66 ак. год.)</p> <p>25. Підвищення кваліфікації на факультативному онлайн-курсі «Системне адміністрування і послуги ІТ-інфраструктури» сертифікат від 22.02.2024 р.(50 ак.год.)</p> <p>26. Підвищення кваліфікації на факультативному онлайн-курсі «ІТ-безпека: захист від цифрового кібершахрайства» сертифікат від 29.03.2024 р. (62 ак.год.) - функціонування на кафедрі осередку міжнародної/ національної професійної організації</p> <p>Коржова О.В.</p> <p>27. Вебінар з діджиталізації від на тему: «Використання технологій AI в повсякденних робочих задачах», Сертифікат без номера, серпень 2023 (2 год.)</p> <p>28. Курс «ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ GOOGLE ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ З МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ» Сертифікат № GDTfMD-00304 від 27.08.2023 (30 год)</p> <p>Ковальчук Д.М.</p> <p>29. Теоретично-практичний курс щодо роботи з комп'ютерною програмою “М.Е.Дос”, (10 годин)</p> <p>30. Курс підвищення кваліфікації “ІТ-інструменти для викладачів”, GlobalLogic, (18 годин)</p> <p><i>(надати посилання на сайт професійної організації, де подана інформація про діяльність цього осередку)</i></p>			
<p>- функціонування на кафедрі осередку міжнародної\ національної професійної організації (надати посилання на сайт професійної організації, де подана інформація про діяльність цього осередку)</p>	<p>кількість</p>	<p>кількість×5</p>	

Підтверджуючі матеріали подано за посиланням:
<https://docs.google.com/document/d/1p4GgLwYITCkaIhXk0BVcerwZ80Drd4hYRAI5wb6O2Q/edit?usp=sharing>

Рейтинг викладачів (штатних співробітників) кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання навчально-наукового інституту «Каразінський банківський інститут» Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна за 2023-2024 н.р

ПІБ НПП	Посада	Кількість балів
Стяглик Н.І.	завідувач	80
Єрмакова Н.А.	ст.викладач	50
Кобилін А.М.	доцент	14
Ковальчук Д.М.	ст.викладач	5
Коржова О.В.	ст.викладач	13
Макарова Г.В.	доцент	6
Тарасенко О.П.	доцент	5
Філатова Л.Д.	доцент	37
Ходирев О.І.	ст.викладач	9
Чеканова Н.М.	доцент	18

5. Напрямки розвитку кафедри відповідно до Стратегії розвитку університету на 2020-2025 роки.

У рамках Стратегії розвитку університету на 2019-2025 роки кафедрою заплановані наступні заходи:

Університетська наука

- брати активну участь у підвищенні конкурентоздатності університетської науки в масштабі європейського та світового академічного простору;
- сприяти забезпеченню наукових розробок потужною комп'ютерною технікою та передовими технологіями за умови забезпечення кафедри новим обладнанням;
- долучатися до визначення критеріїв ефективного стимулювання наукової діяльності викладачів, даючи свої пропозиції керівництву інституту та університету.

Освітня діяльність:

- забезпечити втілення компетентнісного та студентоцентрованого підходу в освітній процес;
- проводити роботу з удосконалення програм адаптації першокурсників з метою втілення студентоцентрованого підходу, надаючи пропозиції керівництву інституту, університету органам студентського самоврядування;
- активізувати профорієнтаційну роботу із залученням нових форм європейського зразку, зокрема з використанням інформаційних інтернет-мереж;
- сприяти підвищенню інформаційно-комп'ютерної компетентності всіх учасників освітнього процесу;
- втілювати в освітній процес сучасні психолого-педагогічні технології навчання на основі закордонного досвіду;
- проводити щорічний аналіз студентського моніторингу якості навчання і

корегувати згідно до нього освітньо-виховну роботу кафедри, розробити відповідні заходи;

- забезпечити успішну розробку нових освітніх програм на основі європейського досвіду і міжнародних стандартів.

Каразінський університет у глобальному науково-освітньому просторі у 2025 році:

- забезпечити ефективне виконання існуючих договорів про міжнародне співробітництво та подальше розширення і пошук нових партнерів;
- розширювати міжнародне співробітництва, у тому числі за рахунок нових договорів з університетами Європи;
- підтримувати зв'язок із випускниками, які працюють за кордоном;
- пошук та участь у міжнародних грантових програмах. Забезпечити стимулювання участі викладачів та науковців кафедри у міжнародних грантових програмах;
- на сайті інституту та кафедр оперативно оновлювати інформацію про освітні програми кафедри для залучення іноземних студентів тощо, зокрема англійською мовою.

Університетський менеджмент у 2025 році:

- брати участь у популяризації серед студентів кращих університетських традицій за рахунок планування і проведення кураторських годин;
- сприяти оптимізації управлінських рішень у роботі кафедри та впровадженню електронного документообігу тощо;
- сприяти професійному зростанню викладачів та співробітників кафедри, підвищенню рівня володіння іноземною мовою, забезпечуючи постійне підвищення кваліфікації, в т.ч. за кордоном.

6. Виконання плану роботи кафедри

ЗАПЛАНОВАНІ ЗАХОДИ	Відмітка про виконання	
	Так	Ні
Впровадження нових форм роботи зі студентами з урахуванням досвіду європейських ЗВО.	+	
Активізація науково-дослідної роботи студентів, урізноманітнення її форм.	+	
Підтримка дистанційних курсів з навчальних дисциплін на платформі Moodle.	+	
On-line лекції, наукові, та методичні семінари.	+	
Підвищення кваліфікації викладачів кафедри	+	
Організація та проведення профорієнтаційних заходів	+	

Завдання кафедри у наступному 2024-2025 н.р.

Забезпечити набір студентів по всім освітнім програма кафедри, проводити підготовку фахівців у відповідності до європейських та світових норм і стандартів, підвищуючи для цього науковий та методичний рівень викладачів та співробітників, головне – переробка планів та програм відповідно до європейських стандартів.

Шукати можливості до посилення науково-педагогічного складу кафедри.

Особливу увагу звернути на підвищення показників наукової роботи НПП кафедри та відповідність ліцензійним умовам.

Завдання, перспективи

Пріоритетним завданням кафедри є формування необхідних компетенцій циклу інформаційних технологій зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 125 «Кібербезпека та захист інформації», технічної та технологічної культури студентів, що

відповідає сучасним та перспективним вимогам розвитку інформаційних та суміжних технологій, а також освітньої діяльності у вищих навчальних закладах світового рівня; впровадження освітньої діяльності за освітньою програмою спеціальності 014 із розробкою навчально-методичних комплексів дисциплін. Особливу увагу приділити побудові ґрунтовної співпраці з бізнесом в розрізі спеціальностей, підготовку за якими здійснює кафедра.

Значна увага приділяється науковим аспектам педагогіки вищої школи та інноваційним методикам викладання.

Робота кафедри буде спрямована на підтримку високого іміджу ННІ “Каразінський банківський інститут” та Університету, на його міжнародний рейтинг.

Основні задачі кафедри:

1. Впровадження нових форм роботи зі студентами із урахуванням досвіду європейських та світових ЗВО.
2. Пошук госп.розрахункових тем, договорів, грантів, підвищення комерціалізації наукових досліджень.
3. Активізація науково-дослідної роботи студентів, урізноманітнення її форм.
4. Робота з абітурієнтами (оновлення відповідних рубрик сайту кафедри, розміщення цікавих та корисних матеріалів, розміщення довідкової інформації іноземними мовами).
5. Оновлення сторінки кафедри, постійне наповнення стрічки новин.
6. Участь у наукових, науково-практичних конференціях, семінарах, симпозіумах тощо, в тому числі, міжнародних.
7. On-line лекції, наукові та методичні семінари з науковцями України та світу.

Звіт розглянутий та затверджений на засіданні кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання (Протокол № 14 від 20 червня 2024 р.)

Завідувач кафедри

інформаційних технологій та математичного моделювання

Наталя СТЯГЛИК