

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 2020-2021 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 2019-2020 н. р. на кафедрі навчалися 135 студентів, із яких 104 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 31– на другому рівні освіти (магістратура).

У 2020-2021 н. р. на кафедрі навчалися 131 студентів, із яких 105 – на першому рівні освіти (бакалаврат), 26 – на другому рівні освіти (магістратура). (таблиця 1).

Таблиця 1. Динаміка контингенту студентів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання, 2019-2020 н.р. – 2020-2021 н.р.

БАКАЛАВРИ									
бюджет			контракт			іноземні студенти			
2019-2020	2020-2021	різниця	2019-2020	2020-2021	різниця	2019-2020	2020-2021	різниця	
30	26	-4	71	75	+4	3	4	0	денне
МАГІСТРИ									
бюджет			контракт			іноземні студенти			
2019-2020	2020-2021	різниця	2019-2020	2020-2021	різниця	2019-2020	2020-2021	різниця	
17	15	-2	14	11	-3	-	-	-	денне

2. Навантаження викладачів за 2020-2021 н.р.

У 2020-2021 н. р. на кафедрі загальне навантаження по кафедрі становило **6972** годин, у т.ч. 5575 година аудиторної роботи, 1397 годин – позааудиторне (табл. 2).

Таблиця 2. Навантаження викладачів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у 2019-2020 н.р.

ІБ викладача	Доля ставки	Навантаження		Відповідність ліцензійним умовам	
		Аудит.	Позаауд.		
ЗА ЗАГАЛЬНИМ ФОНДОМ					
Стяглик Н.І.	1,0 (заг.фонд)	432	155	6	1, 4, 7, 12, 14, 19
Самородов Б.В.	0,5 (заг.фонд)	94	96	11	1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 19
Філатова Л.Д.	1,0 (заг.фонд)	462	138	6	1, 3, 4, 12, 14, 19
ЗА СПЕЦ. РАХУНКОМ					
Горбач Т.В.	0, 75 (спец.фонд)	292	154	4	3, 4, 12, 14
Гороховатський В.О.	0,5 (спец.фонд)	162	111	7	1, 3, 4, 7, 8, 12, 14
Кобилін А.М.	0,5 (спец.фонд)	247	51	6	1, 2, 3, 4, 14, 20
Коржова О.В.	1,0 (спец.фонд)	565	35	4	3, 4, 12, 14
Макарова А.В.	1,0 (спец.фонд)	486	114	4	1,3, 4, 12
Морозова О.І.	0,5 (спец.фонд)	323	12	7	1, 3, 4, 5, 7, 13, 19
Петренко О.Є.	0,25 (спец.фонд)	139	9	5	1, 4, 7, 12, 14
Тарасенко О.П.	1,0 (спец.фонд)	438	162	4	4, 11, 14, 20
Соболєв О.В.	1, 0 (спец.фонд)	401	160	5	3, 7, 8, 10, 20
Ходирєв О.І.	1,0 (спец.фонд)	573	27	4	1, 4, 14, 20
Чеканова Н.М.	1,0 (спец.фонд)	488	104	5	1, 3, 4, 12, 14
Чепіга О.О.	0,5 (спец.фонд)	240	58	4	4, 12, 14, 20
Зовнішні залучені із погодинною оплатою праці		233	11		

3. Публікації викладачів у міжнародних наукометричних базах даних

Викладачі кафедри мають публікації у наукометричних базах даних. Загальна кількість публікації у виданнях, що включено до наукометричної бази Web of Science та Scopus – 10 (табл. 3).

Таблиця 3. Публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у міжнародних наукометричних базах даних у 2020-2021 н.р.

ПІБ викладача	Scopus	Web of Science	всього
Стяглик Н.І.		2	2 (2 WoS)
Гороховатський В.О.	1	2	3 (1 в обох базах Sc та WoS; 2 WoS)
Самородов Б.В.			
Філатова Л.Д.			
Горбач Т.В.			
Кобилін А.М.			
Коржова О.В.			
Макарова А.В.			
Морозова О.І.			
Петренко О.Є.			
Тарасенко О.П.			
Ходирєв О.І.			
Чеканова Н.М.		1	1 (1 WoS)
Чепіга О.О.			
	1	3	4

За 2020-2021 н. р. на кафедрі підготовлено більше 20 наукових праць, з яких 4 – у виданнях, що входять до наукометричних баз (SCOPUS, Web of Science); 9 – у фахових виданнях; 12 – матеріалів конференцій та тез доповідей.

Таблиця 3.1 Публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у закордонних періодичних виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science та Scopus:

	Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
1.	Daradkeh, Y.I., Tvoroshenko, I., Gorokhovatskyi , V., Latiff, L.A., and Ahmad, N. Development of Effective Methods for Structural Image Recognition Using the Principles of Data Granulation and Apparatus of Fuzzy Logic // IEEE Access – 9, pp. 13417-13428, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3051625	0,3
2.	Беляева И.Н., Криченко И.К., Чеканова Н.Н., Ярхо Т.А. Квантование гамильтоновых систем с помощью метода нормальных форм // Вестник новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого – 5 (121). – Великий Новгород, 2020. - с. 72-77	0,25

Таблиця 3.2 Публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у фахових наукових виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science та Scopus:

	Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
1.	В.О. Гороховатський, С.В. Гадецька, Стяглик Н.І. Вивчення критеріїв інформативності даних при впровадженні апарату дерев рішень у методах структурної класифікації зображень // Радіоелектроніка, інформатика, управління – 2020. – №3 (с. 78–87. – doi: 10.15588/1607-3274-2019-2-11.)	0,4
2.	В.О. Гороховатський, С.В. Гадецька, Стяглик Н.І., Власенко Н.В. Класифікація зображень на підставі ансамблю статистичних розподілів за класами еталонів для компонентів структурного опису // Радіоелектроніка, інформатика, управління – 2020, - №4, с.85-92 DOI 10.15588/1607-3274-2020-4-9	0,3

Інші публікації викладачів та співробітників кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання.

Монографії:

1. .

Посібники:

1. Гороховатський В.О., Творошенко І.С. Методи інтелектуального аналізу та оброблення даних: навч. посібник. Харків: ХНУРЕ, 2021. 92 с.

Статті у фахових виданнях України:

1. Гороховатський В.О., Гадецька С.В. Жадан О.В., Хвостенко О.В. Дослідження результативності класифікаторів зображень за статистичними розподілами для компонентів структурного опису // Сучасні інформаційні системи т. 5, №1, с. 5–11, doi: 10.20998/2522-9052.2021.1.01.
2. Гороховатський, В., Власенко, Н., Рибалка, М. Застосування засобів хешування даних для прискорення класифікаційних рішень у структурних методах розпізнавання зображень // Сучасні інформаційні системи (подано до друку)
3. Гадецька С.В., Філатова Л.Д., Ходирєв О.І. Геометричні характеристики s-подібних (логістичних) кривих, що застосовуються при моделюванні явища гістерезису // Системи обробки інформації. – 2021. – Випуск 2(165). (подано до друку)
4. Беляєва І.М., Кириченко І.К., Чеканова Н.М., Ярхо Т.О. Інтегрування лінійних звичайних диференціальних рівнянь четвертого порядку в середовищі MAPLE // Східно-Європейський журнал передових технологій (подано до друку)
5. Стяглик Н.І. Організація дистанційного навчання закладами освіти в умовах карантинних обмежень // «Проблеми сучасної освіти» (подано до друку)

Навчально-методичні розробки [Електронний ресурс]:

1. Стяглик Н.І. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Алгоритми та структури даних" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня

- вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 20 с. [електронне видання]
2. Стяглик Н.І. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Технологія створення програмних продуктів" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 26 с. [електронне видання]
 3. Стяглик Н.І. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Об'єктно-орієнтоване програмування" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 20 с. [електронне видання]
 4. Стяглик Н.І. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Спеціалізовані мови програмування" для студентів спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 20 с. [електронне видання]
 5. Кобилін А.М. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Основи кібербезпеки" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 20 с. [електронне видання]
 6. Кобилін А.М. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Функціональна безпека комп'ютерних систем" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 20 с. [електронне видання]
 7. Кобилін А.М. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Основи протидії кіберзлочинності та цифрова криміналістика" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 20 с. [електронне видання]
 8. Гороховатський В.О. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни Математика (рівень D - Методи та системи штучного інтелекту) для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ННІ КБІ, 2020, 31 с [електронне видання]
 9. Петренко О.Є Методичні рекомендації до проведення практичних занять з навчальної дисципліни: Технології захисту інформації підготовки бакалаврів Галузь знань 12 Інформаційні технології Спеціальність 122 Комп'ютерні науки ННІ КБІ, 2020, 50 с [електронне видання]
 10. Петренко О.Є Управління інформаційною безпекою підготовки бакалаврів Галузь знань 12 Інформаційні технології Спеціальність 122 Комп'ютерні науки ННІ КБІ, 2020, 50 с [електронне видання]
 11. Чепіга О.О. Розроблено методичні рекомендації до проведення практичних робіт з дисципліни «Адміністрування та моніторинг комп'ютерних систем» для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ННІ КБІ, 2021, 205 с [електронне видання]
 12. Чепіга О.О. Розроблено методичні рекомендації до проведення лабораторних робіт з дисципліни «Безпека комп'ютерних мереж» для студентів спеціальності

- 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ННІ КБІ, 2020, 148 с [електронне видання]
- 13.Тарасенко О.П. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни : " Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 8 с. [електронне видання]
- 14.Тарасенко О.П. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни "Бакалаврський тренінг" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2021, 48 с. [електронне видання]
- 15.Тарасенко О.П. Методичні рекомендації до проведення самостійної роботи з дисципліни " Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів" для студентів спеціальностей 122 "Комп'ютерні науки" та 125 "Кібербезпека" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 7 с. [електронне видання]
- 16.Філатова Л..Д. Плани практичних занять з методичними рекомендаціями з дисципліни «Економіко-математичні методи та моделі» для студентів спеціальностей 122 Комп'ютерні науки, 125 Кібербезпека, 071 Облік та оподаткування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування, 073 Менеджмент першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 24 с [електронне видання]
- 17.Філатова Л..Д. Опорний конспект для самостійного вивчення дисципліни «Економіко-математичні методи та моделі» для студентів спеціальностей 122 Комп'ютерні науки, 125 Кібербезпека, 071 Облік та оподаткування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування, 073 Менеджмент першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 74 с [електронне видання]
- 18.Філатова Л..Д. Опорний конспект для самостійного вивчення дисципліни «Фінансові технології (Рівень С - Безпека фінансових ринків)» для студентів спеціальності 125 Кібербезпека першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 90 с [електронне видання]
- 19.Філатова Л..Д. Опорний конспект для самостійного вивчення дисципліни «Математичні методи та моделі в наукових дослідженнях» для студентів спеціальності 122 Комп'ютерні науки другого (магістерського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 63 с [електронне видання]
- 20.Філатова Л..Д. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних» для студентів спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання ННІ КБІ, 2020, 7 с [електронне видання]
- 21.Коржова О.В. Плани практичних занять з методичними рекомендаціями з навчальної дисципліни «Вища математика» для студентів галузі знань: 12 Інформаційні технології ННІ КБІ, 2020, 83 с. [електронне видання]
- 22.Коржова О.В. Плани практичних занять з методичними рекомендаціями з навчальної дисципліни «Вища математика» для студентів галузі знань: 07 Управління та адміністрування ННІ КБІ, 2020, 88 с. [електронне видання]

4. Результати наукової діяльності кафедри за 2020-2021 н.р.

Договора про співробітництво:

Кафедрою інформаційних технологій та математичного моделювання підписано договір про співпрацю із Підприємством «Центр СПБ», що дозволило розширити перелік баз практики студентів та залучити здобувачів освіти до професійної діяльності в рамках спеціальності.

Патенти та свідоцтва:

1. Патент на винахід №121645 на «Спосіб та система визначення регулювання параметрів транспорту природного газу на ділянці трубопроводу». Державна служба інтелектуальної власності України. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на винаходи 10.07.2020. Винахідники: **Кобилін А.М.** (Каразінський банківський інститут), Тевяшев А.Д., Кобилін О.А.

2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №101306 Комп'ютерна програма «ПРОГРАМНА СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОЇ ОЦІНКИ ІНТЕРВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ БАНКІВСЬКИХ КОНВЕРСИЙНИХ ОПЕРАЦІЙ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ НА ОПЕРАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ Android». Державна служба інтелектуальної власності України. Дата реєстрації 17.грудня.2020. Упоряд. **Кобилін А.М.** (Каразінський банківський інститут), Дубницький В.Ю., Кобилін О.А.

Науково-методичні заходи:

1. Тренінг-семінар «Організація дистанційного навчання у школі» в рамках програми підвищення кваліфікації вчителів, закладів повної загальної середньої освіти різних типів і форм власності (22.10.2021-17.11.21)

Сприяння науковій роботі студентів

На кафедрі інформаційних технологій та математичного моделювання раз на два місяця проводяться науково-методичні семінари, на яких розглядаються важливі питання теорії та практики використання інформаційно-комунікаційних технологій, та вдосконалення освітньої та практичної підготовки студентів із залученням практикуючих спеціалістів галузі. У 2020-2021 навчальному році було проведено чотири науково-методичних семінарів за вказаною тематикою.

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». 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 конференцію представлені тези:

1. Аксинін Д.С. CMS ЯК МЕТОД УПРАВЛІННЯ ВЕБ САЙТОМ
2. Давидюк С.А. РОЛЬ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СФЕРІ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3. Івчук М.О. ЗАСТОСУВАННЯ НОРМАТИВНО – ІНДЕКСНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ОЦІНКИ СУКУПНОГО РИЗИКУ БАНКУ
4. Ізвєкова А.В. ВПЛИВ МАСОВОЇ КУЛЬТУРИ НА ПОБУДОВУ ЗАКОНІВ І РОЗВИТОК КРАЇН СВІТУ
5. Караульченко І.А. МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ CSS ЗА ДОПОМОГОЮ ПРЕПРОЦЕСОРІВ
6. Климентьєва А.І. ТРЕНДИ У РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
7. Курочка М.В. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ
8. Макін Д.А. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ У ВИРІШЕННІ СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ НАУКИ, ТЕХНІКИ ТА СУСПІЛЬСТВА
9. Марцинюк А.Ю. РЕКЛАМА ТА ЇЇ РОЛЬ В ПРОЦЕСІ ПРОСУВАННЯ ТЕХНІКИ НА РИНКУ
10. Росинський О.А. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ DESK STUDY API ДЛЯ ВИВЧЕННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ
11. Самоц Є.П. 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ЯК МЕТОД ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ
12. Христоев В.О. ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ
13. Царевська В.В. РОЗПІЗНАВАННЯ ВІЗУАЛЬНИХ ОБРАЗІВ НА ЗОБРАЖЕННІ З ВИКОРИСТАННЯМ КЛЮЧОВИХ ТОЧОК
14. Царевський Д.С. РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРІВ
15. Цікало С.С. ЕВОЛЮЦІЯ МОДЕЛЕЙ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
16. Шапошник В.М. РОЗРОБКА КРОССПЛАТФОРМЕННОЇ ГРИ ДЛЯ АНДРОЇД НА ПЛАТФОРМІ UNITY3D

Протягом 2020-2021 н. р. наукова робота студентів проводилась за такими напрямками:

- керівництво студентським гуртком по розробці додатків для мобільних пристроїв (Кобилін А.М.);
- керівництво проблемною групою з підготовки до математичних змагань (Коржова О.В.);
- керівництво гуртком з підготовки студентів до участі в олімпіадах і змаганнях з програмування (Стяглик Н.І.);
- керівництво проблемною студентською групою з адміністрування мереж (Чепіга О.О.);
- 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.)

Студенти брали участь у Всеукраїнських студентських олімпіадах, міжнародних олімпіадах, Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, турнірах, чемпіонатах тощо.

Назва заходу	ПІБ студента	Нагорода (диплом I, II, III ступеня, грамота тощо)
I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (НУА ХАІ, 26.09.2020.)	Валерій Шапошник, Данило Макін, Артем Рудь	Вихід у II регіональний тур

Зважаючи на карантинні умови у зв'язку з пандемією COVID19, участь у подальших турах олімпіад була призупинена.

До участі в X Міжнародному фестивалі інноваційних проектів «Sikorsky Challenge 2021: Україна і Світ» подано дві роботи:

- Царевский Д., Росинский О., керівник Тарасенко О.П.;
- Шапошник В., керівник Тарасенко О.П.

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 студентоцентричного підходу в освітній процес;
- проводити роботу з вдосконалення програм адаптації першокурсників з метою втілення студентоцентричного 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

Всі складові плану виконані (табл. 4).

Таблиця 4. Виконання плану роботи кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання

ЗАПЛАНОВАНІ ЗАХОДИ	Відмітка про виконання	
	Так	Ні
Впровадження нових форм роботи зі студентами із 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	+	

Таблиця 5. Підвищення кваліфікації викладачів кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання у 2020-2021 н.р.

№	Прізвище, ім'я, по батькові НПШ	Місце підвищення кваліфікації	Якого виду навчання, Кількість годин	Результат (сертифікат, свідоцтво тощо)
---	------------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--

1.	Стяглик Н.І.	Асоціація ІТ України» на базі EPAM Systems	стажування за програмою «Teacher's Internship program», червень-серпень 2020 (108 год)	сертифікат № 343
2.	Стяглик Н.І.	ХНУ ім.В.Н.Каразіна, ННІ «Каразінський банківський інститут»	Комп'ютерні науки, магістр з комп'ютерних наук, 2020 р.	диплом М20 №192154
3.	Стяглик Н.І.	Освітній центр FivOne	Підвищення кваліфікації за програмою «Конференція-інтенсив «На крок попереду онлайн-освіти»» за напрямом використання інформаціо-комунікаційних та цифрових технологій в освітньому процесі	Сертифікат №100111 від 02.11.2020
4.	Стяглик Н.І.	ТОВ «Освітній проект «На Урок»	Вебінар «Онлайн-сервіси для дистанційної роботи: Google Meet, Skype, Zoom» за напрямками «ІКТ», «Практичні прийоми» (тривалість 2 години / 0,06 кредиту ЄКТС)	Сертифікат №В376-889725 від 05.11.2020
5.	Стяглик Н.І.	ТОВ «Освітній проект «На Урок»	Вебінар «Працюємо за будь-яких умов: як вчителю створити власний навчальний посібник» за напрямками «ІКТ», «Практичні прийоми» (тривалість 2 години / 0,06 кредиту ЄКТС)	Сертифікат №В374-889725 від 09.11.2020
6.	Стяглик Н.І.	ТОВ «Академія цифрового розвитку»	Вебінар «Цифрові інструменти Google для організації ефективного зворотного зв'язку між учасниками освітнього процесу під час дистанційного навчання» (тривалість 2 години / 0,07 кредиту ЄКТС)	Сертифікат №В-0121-2147 від 08.01.2021
7.	Морозова О. І.	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна	Модуль Жан Моне 611674-ЕРР-1-2019-1-UA-ЕРРІМО-MODULE "Європейська інтеграція України в умовах Індустрії 4.0" (114 год.)	Сертифікат № 122/2021
8.	Кобилін А.М	НТУ «ХПІ» Erasmus+ UA	Вебінар «Підвищення Цифрових Компетенцій громадян»	Сертифікат від 16 жовтня 2020- 2 години
9.	Кобилін А.М.	Networking Academy Cisco	IPD Week, October 2020	Сертифікат Initruktor Professional Development
10.	Кобилін А.М.	Networking Academy Cisco	IPD Week, November-December 2020	Сертифікат Initruktor Professional Development

7. Завдання кафедри у наступному 2021-2022 н.р.

Забезпечити набір студентів, 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.

Завдання, перспективи

Пріоритетним завданням кафедри є формування необхідних компетенцій циклу інформаційних технологій зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки» та 125 «Кібербезпека», 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.

Основними напрямками науково-педагогічної діяльності колективу є економіко-математичне моделювання та сучасні інформаційно-комунікаційні технології у банківській та фінансовій сферах. Значна увага приділяється науковим аспектам педагогіки вищої школи та інноваційним методикам викладання.

Робота кафедри буде спрямована на підтримку високого іміджу Університету, роботи на його міжнародний рейтинг.

1. Впровадження нових форм роботи зі студентами із урахуванням досвіду європейських та світових ЗВО.
2. Пошук госпрозрахункових 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 сайту 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.

Побажання керівництву факультету:

Беззаперечно дотримання засад демократії і рівності прав кафедр та викладачів у відповідності до Статуту та Кодексу цінностей Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна та вимог положення «Про організацію освітнього процесу в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна».

Об'єктивне, неупереджене та «прозоре» оцінювання результатів роботи кафедр факультету та їх співробітників, на основі чого формувати рейтинги результатів роботи, які обговорюються і затверджуються рейтинговою комісією.

Облік та аудит контингенту студентів усіх форм навчання кафедр факультету для визначення та перерахунку ставок науково-педагогічних працівників.

Звітування відповідальної особи по кафедрі про оновлення матеріально-технічної бази кафедри, придбання обладнання та техніки, проведення ремонтних робіт. Поставити питання звітування на порядок денний вченої ради ННІ «Каразінський банківський інститут».

Провести аудит (попередньо створити комісію) матеріально-технічної бази кафедри (кількість комп'ютерної техніки, її потужність, конфігурація, можливість використання для забезпечення нормального дистанційного навчання, реалізації міжнародної співпраці з ЗВО світу та наукової діяльності).

Розглянути та затвердити план-графік ремонту, оновлення матеріально-технічної бази, програмного забезпечення кафедри, дотримуючись вимог рівності та справедливості.

Звіт розглянутий та затверджений на засіданні кафедри інформаційних технологій та математичного моделювання (Протокол № 13 від 17 червня 2021 р.)

Завідувач кафедри
інформаційних технологій та
математичного моделювання



Наталя СТЯГЛИК