

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА**

ННІ «Українська інженерно-педагогічна академія»

Кафедра інформаційних комп'ютерних технологій і математики



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В.о. завідувача кафедри
Олеся НЕЧУЙВІТЕР

“ 13 ” вересня 2024 р.

ПЛАН РОБОТИ КАФЕДРИ

інформаційних комп'ютерних технологій і математики
(назва кафедри)

на 2024/ 2025 навчальний рік

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри,
протокол № 1 від „ 13 ” вересня 2024 р.

1. Методична робота

Завдання на навчальний рік:

- Підготовка дистанційних курсів до початку занять
- Підготовка дистанційних курсів за новими дисциплінами
- Написання та підготовка до видання навчального посібника для дисциплін, які передбачені затвердженими навчальними планами
- Розробка навчально-методичного забезпечення спеціальностей та дисциплін:
 - оновлення та перегляд освітніх програм
 - розробка навчальних планів
 - розробка навчальних програм
 - розробка силабусів з нових вибіркових дисциплін
 - оновлення силабусів з дисциплін
 - розробка навчально-методичного посібника
 - розробка методичних вказівок до виконання: дипломних робіт (проект-тів лабораторних та практичних занять, самостійної роботи, практик та ін.
- Розробка засобів діагностики навчальних досягнень:
 - завдань для проведення тестового контролю
 - завдань для проведення модульного та підсумкового контролю - складання екзаменаційних білетів
- Підготовка до занять для дисциплін, які викладаються вперше

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
1	Оновлення та перегляд освітніх програм кафедри	Оновлені та затверджені ОПП	Гаранти освітніх програм	Виконано
2	Оновлення або розробка силабусів та робочих програм навчальних дисциплін	Затверджені робочі програми	Викладачі кафедри	Виконано
3	Розробка, оновлення та підготовка до видання навчально-методичної літератури з дисциплін кафедри	Затвердженні навчально-методичні матеріали	Бондаренко Т.С., Трохимчук С.М., Курилко М.С., Шевченко В.О.	Виконано
4	Оновлення та доповнення навчальних матеріалів дистанційних курсів	Укомплектовані курси у системі дистанційного навчання Moodle	Викладачі кафедри	Виконано
5	Модернізація існуючих і постановка нових лабораторних робіт	Нова або оновлена інструкція до виконання лабораторних робіт	Викладачі кафедри	Виконано
6	Розробка та впровадження нових форм, методів і технологій навчання	Відеоматеріали, комплекти презентацій	Викладачі кафедри	Виконано
78	Проведення засідань кафедри з питань щодо організації навчально-методичної роботи (навчальне навантаження викладачів, затвердження дипломних	Рішення кафедри, що відображені в протоколах засідань	Нечуйвітер О.П., Хурдей Є.Л., викладачі кафедри	Виконано

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
	робіт, обговорення індивідуальних планів викладачів, рейтингів, тощо)			
9	Розробка завдань для проведення модульного та підсумкового контролю - складання екзаменаційних білетів	Завдання до підсумкових робіт, екзаменаційні білети	Лектори кафедри	Виконано

2. Наукова робота, інноваційна діяльність та підготовка докторів філософії (кандидатів наук), докторів наук

Завдання на навчальний рік:

– підвищення наукового рівня та міжнародного визнання шляхом публікації науково-педагогічними працівниками кафедри статей у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, фахових виданнях та участі їх у вітчизняних та міжнародних наукових, науково-практичних конференціях;

– пошук грантів, заходів підвищення комерціалізації наукових досліджень;

– Виконання затверджених планових наукових досліджень (НДР другої половини дня, дисертаційних досліджень))

– Підготовка:

– науково-технічного звіту про виконання НДР другої половини дня

– монографії:

– для публікації в Україні

– запиту на міжнародне чи державне фінансування (гранту) зі звітністю у вигляді заявки

– наукових статей у наукометричних базах Scopus, Web of Science,

– наукових статей у фахових виданнях та інших зарубіжних виданнях

– тез доповідей на конференціях

– рецензії на статтю

– рецензії на монографію, навчально-методичні посібники

– Керівництво науковою роботою здобувачів вищої освіти з підготовкою конкурсних робіт

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
1	Публікація статей у наукових виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах SCOPUS та/або Web of Science	Опубліковані наукові статті	Викладачі кафедри Нечуйвітер О.П., Купріянов О.В., Бондаренко Т.С. Сажко Г.І., Трохимчук С.М.	Виконано
2	Публікація статей у вітчизняних фахових та зарубіжних наукових виданнях	Опубліковані наукові статті	Викладачі кафедри Нечуйвітер О.П. Бондаренко Т.С. Сажко Г.І.	Виконано

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат	Виконавець	Відмітка про виконання
3	Участь у наукових конференціях, конгресах	Опубліковані тези доповідей	Викладачі кафедри Нечуйвітер О.П., Купріянов О.В., Бондаренко Т.С. Сажко Г.І., Хурдей Є.Л.	Виконано
4	Підготовка науково-технічного звіту про виконання НДР другої половини дня	звіт	Сажко Г.І. Нечуйвітер О.П.	Виконано
5	Керівництво науковою роботою здобувачів вищої освіти з підготовкою: - наукової статті; - тез доповідей на конференціях - роботи на II тур Всеукраїнського або міжнародного конкурсу студентських наукових робіт.	Опубліковані статті, тези доповідей, підготовлені роботи на конкурс	Викладачі кафедри	Виконано
6	Організація та проведення наукових семінарів кафедри	Проведені семінари, виступ з доповіддю	Викладачі кафедри, Нечуйвітер О.П.	Виконано
7	Поточний збір інформації про наукову роботу кафедри, систематизація інформації, подання показників та матеріалів щодо наукової звітності за запитами інституту, Університету, Міністерства освіти і науки України	Подання звітності у визначені терміни	Нечуйвітер О.П., викладачі кафедри	Виконано
8	Публікація тез доповідей на конференціях	Тези	Викладачі кафедри	Виконано

3. Організаційна, навчально-виховна робота, розвиток матеріальної бази

Завдання на навчальний рік:

- організація висвітлення результатів роботи кафедри в інформаційних джерелах відкритого доступу (сайт інституту, кафедри) та в соціальних мережах;
- організація та проведення профорієнтаційних заходів;
- виконання НПП обов'язків кураторів академічних груп, проведення організаційно-виховних годин в групах, проведення інформаційних та тематичних зустрічей тощо.

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат/термін виконання	Виконавець	Відмітка про виконання
1	Виконання обов'язків завідувача кафедри, ведення документації	Планова та звітна документація,	Нечуйвітер О.П.	Виконано

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат/термін виконання	Виконавець	Відмітка про виконання
	кафедри, в тому числі розрахунок навчального навантаження	навчальне навантаження викладачів		
2	Виконання обов'язків секретаря кафедри	Сформована номенклатура справ	Хурдей Є.Л.	Виконано
3	Виконання обов'язків відповідального за науково-дослідну роботу на кафедрі	Звіт з науки	Сажко Г.І.	Виконано
4	Участь у засіданнях Вченої ради інституту, інших радах	Впродовж року	Члени рад	Виконано
5	Організація та проведення засідань кафедри	Протоколи засідань кафедри	Нечуйвітер О.П. Хурдей Є.Л.	Виконано
6	Участь у засіданнях кафедри	Впродовж року	Викладачі кафедри	Виконано
7	Розміщення та оновлення інформації про кафедру ІКТМ на сайті та у соціальних мережах	Актуальна інформація на сторінці кафедри та в соц. мережах	Купріянов О.В., Нечуйвітер О.П. викладачі кафедри	Виконано
8	Проведення профорієнтаційної роботи, зокрема робота з наповнення бази потенційних абітурієнтів	База потенційних абітурієнтів. Впродовж року	Викладачі кафедри, Соболь Л.А.	Виконано
9	Виконання обов'язків куратора академічної групи	Звіти кураторів	Куратори академічних груп	Виконано
10	Підготовка та проведення кураторських виховних годин	Щотижня	Куратори академічних груп	Виконано
11	Організація виробничої, технологічної та переддипломної практики здобувачів	Згідно графіка організації навчального процесу	Трохимчук С.М., Куратори груп	Виконано

4. Сприяння працевлаштуванню випускників і студентів

Завдання на навчальний рік:

- організація дистанційних зустрічей із потенційними роботодавцями та стейкхолдерами;
- моніторинг працевлаштування випускників кафедри, підтримка з ними професійного зв'язку;
- укладання договорів про проходження виробничих, технологічних та переддипломних практик;
- залучення здобувачів освіти до заходів працевлаштування.

№ з/п	Види роботи, заходи	Підсумковий результат/термін виконання	Виконавець	Відмітка про виконання
1	Оновлення бази практик	Договори з базами	Трохимчук С.М.	Виконано

7. Підсумки виконання плану (із зазначенням дати та номеру протоколу засідання кафедри з обговорення виконання плану роботи)

Методична робота

Впродовж вересня 2024 р. на засіданнях кафедри (прот. №1 від 13.09.2024 р.) розглянуто та затверджено план роботи кафедри, робочі програми навчальних дисциплін кафедри, план видань навчально-методичної літератури.

На кафедрі розглядалися результати опитувань здобувачів і роботодавців щодо якості освітнього процесу (прот. №7 від 24.03.2025 р.).

Гарантами ОП та кураторами кафедри проводився моніторинг освітніх програм. Пропозиції, рекомендації та побажання щодо удосконалення змісту ОПП було обговорено на засіданнях кафедр, на зустрічах зі стейкхолдерами, випускниками та здобувачами. Нова редакція освітньо-професійних програм розглянута та схвалена на засіданні кафедри 24.03.2025 р. протокол № 7.

Засоби діагностики результатів навчальних досягнень здобувачів вищої освіти з дисциплін кафедри затверджено на засіданнях кафедри (прот. №2 від 18.10.2024 р., прот. №6 від 07.02.2025 р.).

Викладачами кафедри розроблено, оновлено та підготовлено до публікації 7 навчально-методичних видань, які затверджено на засіданнях кафедри (прот. №9 від 30.05.2025 р.).

Методичні видання кафедри

1. Інформаційні технології в наукових дослідженнях: навч. посіб. для здобувачів вищої освіти третього освітнього ступеня «доктор філософії» денної форми здобуття освіти спеціальностей 011 Освітні, педагогічні науки, 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, 076 «Підприємництво та торгівля» / Т. С. Бондаренко ; ННІ «Укр. інж.-пед. акад.» – Харків , 2025. – 88 с.

2. Цілісність та безпека інформації [текст]: методичні вказівки до практичних робіт No1-10 для студентів спеціальності А5.39 – Професійна освіта. Цифрові технології / ННІ Укр. інж.-пед. академія; упорядн. Т.С. Бондаренко. – Х.: [б.в.], 2025. – 30 с.

3. Графіка та візуалізація: метод. вказівки до проведення практичних робіт для здобувачів освіти ОС «бакалавр» 3 курсу денної та заочної форми навчання спец.: 015.39 Професійна освіта. (Цифрові технології). / упоряд.: С.М. Трохимчук, В.О. Шевченко – Харків : ННІ «УПА» ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2025. – 118 с.

4. Основи сучасних мов програмування : метод. вказівки до проведення лабораторної роботи для здобувачів освіти ОС «бакалавр» 1 курсу денної та заочної форми навчання спец.: А5.39 Професійна освіта (Цифрові технології) / упоряд.: С. М. Трохимчук, М. С. Курилко. – Харків : ННІ «УПА» ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2025. – 72 с.

5. Комп'ютерні системи і мережі : метод. вказівки до проведення практичної роботи для здобувачів освіти ОС «бакалавр» 1 курсу денної та заочної форми навчання спец.: А5.39 Професійна освіта (Цифрові технології) /

упоряд.: С. М. Трохимчук, М. С. Курилко. – Харків : ННІ «УПА» ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2025. – 54 с.

6. Мобільні та веб-платформи : метод. вказівки до проведення практичної роботи для здобувачів освіти ОС «бакалавр» 1 курсу денної та заочної форми навчання спец.: А5.39 Професійна освіта (Цифрові технології) / упоряд.: С. М. Трохимчук, М. С. Курилко. – Харків : ННІ «УПА» ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2025. – 83 с.

7. Операційні системи : метод. вказівки до проведення практичної роботи для здобувачів освіти ОС «бакалавр» 1 курсу денної та заочної форми навчання спец.: А5.39 Професійна освіта (Цифрові технології) / упоряд.: С. М. Трохимчук, М. С. Курилко. – Харків : ННІ «УПА» ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2025. – 157 с.

Наукова робота, інноваційна діяльність та підготовка докторів філософії (кандидатів наук), докторів наук

1. Грантова діяльність

За підтримки грантової програми «9ЕСМ Grant Program» проф. О.П. Нечуйвітер взяла участь у роботі 9-ого Європейського конгресу математики Європейського математичного товариства, який відбувся в Іспанії, Севілья, з 15 по 19 липня 2024 року, а також в роботі сателітної конференції «Recent Advances in Harmonic Analysis», яка проходила з 8 по 12 липня 2024 року в місті Малага. Детальна інформація є на сайті кафедри.

Викладацька Erasmus мобільність

З 21 по 25 листопада 2024 року проф. О.В. Купріянов, проф. О.П. Нечуйвітер, доц. Г.І. Сажко, доц. С.М. Трохимчук в рамках співпраці по проекту Erasmus 2023-1-BG01-KA171-HED-000116354 взяли участь в грантовій програмі Еразмус+, що проходила на базі Технічного університету Габрово, Болгарія. Детальна інформація є на сайті кафедри.

2. Наукові конференції (відповідна інформацію є на сайті кафедри).

З 24 по 27 вересня науковці кафедри проф. О.В. Купріянов, проф. Т.С. Бондаренко долучилися до роботи 53-ї міжнародної конференції з інженерної педагогіки «ICL – 2024 Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility», яка відбулася у м. Таллінн (Естонія) на базі Талліннського Технічного Університету

Викладачі проф. О.В. Купріянов, проф. О.П. Нечуйвітер відвідали як учасники Міжнародну конференцію «Формування компетенцій: мікро-кредити для зростання та досконалості вчителів CRED4TEACH», яка відбулася 10 жовтня 2024 року в Університеті імені Ісмаїла Кемалі у Вльорі, Албанія.

21-22 листопада 2024 року викладачі проф. О.В. Купріянов, проф. О.П. Нечуйвітер, доц. Г.І. Сажко, доц. С.М. Трохимчук приєдналися до Міжнародної наукової конференції UNITECH 2024.

15 листопада 2024 року проф. Т.С. Бондаренко взяла участь у Міжнародній конференції «Innovative approaches to contemporary trends in education», яка проводилася на базі “Aurel Vlaicu” University of Arad (Румунія), а 22-23 листопада 2024 року доєдналася до тренінгу «Основи україно-американських

академічних партнерств», який реалізовувався за підтримки мережі Державного Департаменту США, Education USA та проводився у місті Тернопіль.

Проф. О.В. Купріянов та проф. Т.С. Бондаренко взяли активну участь з 25 по 28 березня 2025 року в підготовці та проведенні Сьомого Міжнародного науково-практичного WEB-форум «Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовж життя».

Проф. О.П. Нечуйвітер з 26 по 29 червня доєдналася до роботи XXII Міжнародного симпозіуму «Modeling, control and optimization of systems-discrete singularities methods in mathematical physics», Київ-Харків.

Викладачі кафедри також були учасниками таких Конференцій: XXXIV International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (Созополь, Болгарія), 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek, Харків), 9th International scientific and practical conference «Scientific achievements of contemporary society» (Лондон, Великобританія), III міжнародна науково-практичної конференція «Якість, стандартизація та метрологічне забезпечення» (Харків), LIX Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, XVI-а Міжнародна науково-практична конференція «Free and Open Source Software» (Харків), XXIX Міжнародний молодіжний форум «Радіoeлектроніка та молодь у XXI столітті» (Харків), VIII Міжнародна науково-практична конференція БННППІ Каразінського університету (Харків).

За результатами участі викладачів кафедри було опубліковано 25 тез доповідей (без урахування студентських та аспірантських тез).

3. НДР, які виконуються на кафедрі

1. НДР ФН 23-01 «Математичне моделювання та нові обчислювальні методи», керівник О.П. Нечуйвітер;

2. НДР ФН 23-02 «Розробка цифрового контенту для модулів дистанційного курсу «Інструментальне забезпечення E-learning», керівник Г.І. Сажко.

4. Наукові семінари на кафедрі

1. На кафедрі діє науковий семінар «Нові інформаційні оператори в математичному моделюванні», в якому беруть участь науковці з БННППІ ХНУ, НТУ «ХПІ», ХНЕУ, НАУ «ХАІ». 5 листопада 2024 року проф. О.П. Нечуйвітер виступила з доповіддю «Нові інформаційні оператори в задачах цифрової обробки сигналів та зображень».

2. В березні 2025 року було проведено семінар, на якому виступила проф. Бондаренко Т.С. з доповіддю «Мікрокваліфікації на основі МООС для професійного розвитку викладачів».

Детальна інформація є на сайті кафедри.

5. Робота в спеціалізованих радах

Проф. Нечуйвітер О.П., проф. Купріянов О.В. та проф. Литвин О.О. були головами разових спеціалізованих рад із захисту на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

Проф. Нечуйвітер О.П. та проф. Литвин О.О. є членами спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук за спеціальностями

01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи (з технічних наук) та 05.13.06 – інформаційні технології.

6. *Статті у наукометричних базах Scopus, WoS (17 статтей)*

1. Nechuiviter, O., Sazhko, H., Kovalchuk, K., Letuta, A., Lukashov, V. (2025). Computer-Based Training in Mathematical Modelling for Teachers of Technical Specialities. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1281. Springer, Cham. pp. 235–240. https://doi.org/10.1007/978-3-031-83520-9_23

2. Khoroshun, E., Makarov, V., Nehoduiko, V., Nechuiviter, O., Pershina, Y., & Veryovkin, I. (2024). Mathematical modeling to predict the migration of foreign bodies of gunshot origin. EMERGENCY MEDICINE, 20(5), 363–375. <https://doi.org/10.22141/2224-0586.20.5.2024.1736>

3. Hrinchenko, H., Kupriyanov, O., Trishch, R., Antonenko, N., Bubela, T. Assessment of the Quality of Operation of Equipment of Nuclear Power Plants for the Purpose of Safe Green Transformation. AIP Proceedings, 2024, 3051(1), 100004. (Scopus) <https://doi.org/10.1063/5.0191649>

4. Dichev D, Diakov D, Zhelezarov I, Valkov S, Ormanova M, Dicheva R, Kupriyanov O. A Method for Correction of Dynamic Errors When Measuring Flat Surfaces. Sensors. 2024; 24(16):5154. <https://doi.org/10.3390/s24165154/>

5. Kupriyanov, O., Hrinchenko, H., Dichev, D., Bondarenko, T., Tsykhanovska, I. (2024). Generating Flexible Manufacturing System Cycle Diagrams with Petri Net. In: Faure, E., et al. Information Technology for Education, Science, and Technics. ITEST 2024. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 221. Springer, Cham. pp 270–281. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71801-4_20

6. D. Dichev et al., "Analysis of Errors in Roll and Pitch Measurements for Moving Objects, 2024 XXXIV International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (MMA), Sozopol, Bulgaria, 2024, pp. 1-6 (Dichev, Dimitar, Zhelezarov, Iliya, Georgiev, Borislav, Pulov, Dimcho, Kovachev, Hristofor, Malakov, Ivo, Kupriyanov, Oleksandr, Dicheva, Ralitzia). <https://doi.org/10.1109/MMA62616.2024.10817660>

7. D. Dichev et al., "Improving the Accuracy of Systems for Measuring the Angular Position of Moving Objects with an Adaptive Wiener Filter," 2024 XXXIV International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (MMA), Sozopol, Bulgaria, 2024, pp. 1-5 (Dichev, Dimitar, Zhelezarov, Iliya, Georgiev, Borislav, Hasanov, Hasan, Libchev, Kaloyan, Kupriyanov, Oleksandr, Malakov, Ivo, Dicheva, Ralitzia) <https://doi.org/10.1109/MMA62616.2024.10817671>

8. D. Dichev et al., "Kalman Filter Integration in Orientation Measurement Systems with MEMS Sensors Under Dynamic Conditions," 2024 XXXIV International Scientific Symposium Metrology and Metrology Assurance (MMA), Sozopol, Bulgaria, 2024, pp. 1-5, (Dichev, Dimitar, Zhelezarov, Iliya, Kupriyanov,

Oleksandr, Malakov, Ivo, Georgiev, Borislav, Pulov, Dimcho, Dicheva, Ralitz, Kovachev, Hristofor) <https://doi.org/10.1109/MMA62616.2024.10817683>

9. Kaniuk G., Hrinchenko H., Mezeria A., Kupriyanov O., Danylenko Y. and Fursova T. Development of the Architecture of Energy-Saving Automated Control System for Heat and Power Enterprises of the National Economy, 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2024, pp. 1-6. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61434.2024.10878046>.

10. Bondarenko, T., Ruutmann, T., Kupriyanov, O., Yahupov, V., Marina, R., Poliakov, M. (2025). Testing Platforms Augmented with Artificial Intelligence and Educational Templates. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1260. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85652-5_47

11. Sazhko, H., Fatieieva, L., Lukashov, V., Sazhko, E. (2025). Training Professionals in the Field of Machine Learning. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1281, Pp. 228-234. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-83520-9_22

12. Trokhymchuk, S., Bryntseva, O., Babenko, K. (2025). Artificial Intelligence Technologies for Foreign Language Course in Engineering Universities. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1260. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85652-5_25

13. Fedorova, Y., Pilková, A., Kovalenko, D., Mikuš, J., Bondarenko, T. (2024). Emotional Intelligence Training Tools in Entrepreneurship Education. In: Guralnick, D., Auer, M.E., Poce, A. (eds) Creative Approaches to Technology-Enhanced Learning for the Workplace and Higher Education. TLIC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1150. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-72430-5_17

14. Kovalenko, D., Pilkova, A., Fedorova, Y., Bondarenko, T., Kovtun, O. (2025). Study of Emotional Intelligence of Seniors in Slovakia and Ukraine. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1261. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85649-5_61

15. Bondarenko, T., Koeberlein-Kerler, J., Rebukha, L., Osadchyi, V., Nesterenko, R. (2025). Developing Educational Skills Through the Growth of Artificial Intelligence (AI). In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1260. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85652-5_46

16. Berezivska, L., Rostoka, M., Symonenko, T., Bondarenko, T., Kovalenko, I. (2025). Monitoring of Pedagogical Research by Means of the System

“Bibliometrics of Ukrainian Science”. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1261. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85649-5_48

17. Borysenko, D., Bondarenko, T. (2025). Artificial Intelligence in Education: The New Frontier of Application. In: Auer, M.E., Rüütman, T. (eds) Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility. ICL 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1260. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-85652-5_36

Статті у фахових наукових виданнях (8 статей)

1. Нечуйвітер О.П., Іванов С.С., Ковальчук К.Г. Нові інформаційні оператори в задачах чисельного інтегрування функцій трьох змінних // Вісник НТУ «ХП». Збірник наукових праць. Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. – Харків: НТУ «ХП». – 2024. – № 1 (6). – С. 53-63. <https://doi.org/10.15407/10.15407/fmmit2023.37.037>

2. Budanov P., Kupriyanov O., Melnykov V., Kononov V. (2024). Qualimetric method for assessing quantitative and qualitative parameters of a solar cell. Engineering, (34), 92-103. <https://doi.org/10.26565/2079-1747-2024-34-09>

3. Сажко Г., Пташний О., Чайка А., Сівіцький В. Освітній web - ресурс "Програмування на С#". Проблеми інженерно-педагогічної освіти. 2024. Вип. 83. С.242-253. <https://doi.org/10.26565/2074-8922-2024-83-21>

4. Ю. Першина, О. Пташний, Г. Сажко. Питання екзаменаційного контролю знань учнів та студентів у педагогічній спадщині М. І. Пирогова. Новий колегіум. – 2025. – Том №1 С. 56-61. <https://doi.org/10.34142/nc.2025.1.56>

5. Бондаренко, Т., & Ростока, М. (2024). Digital compass of a scientist: searching for truth in virtual ecosystems. *Adaptive Management: Theory and Practice. Series Pedagogics*, 18(35). [https://doi.org/10.33296/2707-0255-18\(35\)-20](https://doi.org/10.33296/2707-0255-18(35)-20)

6. Бондаренко, Т. (2024). Formation of communicative competence in future psychologists using digital technologies. *Adaptive Management: Theory and Practice. Series Pedagogics*, 19(37). [https://doi.org/10.33296/2707-0255-19\(37\)-07](https://doi.org/10.33296/2707-0255-19(37)-07)

7. Проценко, О., & Бондаренко, Т. (2024). Educational ecosystems in the context of internationalization of higher education institutions. *Adaptive Management: Theory and Practice. Series Pedagogics*, 19(37). [https://doi.org/10.33296/2707-0255-19\(37\)-14](https://doi.org/10.33296/2707-0255-19(37)-14)

8. Трохимчук С., Шевченко В. Використання нейронних мереж для аналізу поведінки в ігрових середовищах у психологічному контексті. Новий колегіум. – 2025. – Том №51(244) С. 27-30. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15569471>

Організаційна, навчально-виховна робота, розвиток матеріальної бази

1. Профорієнтаційна робота

В березні-квітні 2025 року проф. О.В. Купріянов брав участь у підготовці та проведенні Кубку університетів з програмування 2025 (Головними

організаторами Кубку були Kharkiv IT Claster та Молодіжне наукове товариство Q-Bit. Викладачі кафедри, зокрема проф. О.П. Нечуйвітер, доц. Г.І. Сажко, доц. С.М. Трохимчук, асистент В.В. Сівіцький 16 березня 2025 року провели День відкритих дверей кафедри в рамках Кубку університетів.

Викладачі кафедри, зокрема доц. С.М. Трохимчук, брали участь в профорієнтаційних заходах відповідно до графіку їх проведення.

Детальна інформація є на сайті кафедри.

2. Заходи щодо працевлаштування випускників

Кафедра співпрацює з громадською організацією Kharkiv IT Claster, має месенджер канал для випускників, де регулярно надається інформація про заходи в сфері ІТ, зокрема як пройти навчання в таких провідних ІТ компаніях як ЕРАМ, як отримати менторську підтримку від експертів провідних українських ІТ компаній, кар'єрні консультації та підготовку до першої співбесіди. Особливо цікавими для здобувачів та випускників є заходи, де можна отримати сертифікат та пропозицію про роботу.

3. Організація Всеукраїнських заходів

11 вересня 2024 року було проведено круглий стіл для представників закладів професійної (професійно-технічної) та загальної середньої освіти у рамках Erasmus+ проекту CRED4TEACH «Мікрокваліфікації на основі МООС для професійного розвитку викладачів» на тему «Формування та удосконалення цифрових компетенцій у викладачів ЗП(ПТ)О й учителів шкіл на базі масових відкритих online-курсів (МВОК)». Організаторами від кафедри були проф. Т.С. Бондаренко та проф. О.В. Купріянов.

10 квітня 2025 року проф. О.П. Нечуйвітер та проф. О.В. Купріянов в рамках роботи за проектом CRED4TEACH провели засідання круглого столу «Мікрокваліфікації на основі масових відкритих он-лайн курсів». Учасники круглого столу: представники Донецького національного університету імені Василя Стуса (м. Вінниця) та Центральноукраїнського державного університету імені В. Винниченка (м. Кропивницький).

До роботи круглого столу долучилися. Центр післядипломної освіти Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, вчителі комунального закладу “Харківський ліцей № 6 Харківської міської ради”, комунального закладу “Харківський ліцей № 93 Харківської міської ради”, Валківського ліцею імені О. Масельського Харківської області, Богданівського ліцею імені І. Г. Ткаченка Кіровоградської області, Шишацького ліцею Полтавської обласної ради, вчителі ліцею 7, ліцею 8 та ліцею 19 міста Житомир, викладачі “Конотопського індустріально-педагогічного фахового коледжу Сумського державного університету”, Харківського радіотехнічного фахового коледжу, Харківського професійного коледжу.

Детальна інформація є на сайті кафедри.

Куратори кафедри (Трохимчук С.М., Хурдей Є.Л., Бондаренко Т.С., Сажко Г.І.) виконують обов'язки кураторів академічних груп, проводять організаційно-виховні години в групах, інформаційні та тематичні зустрічі. Звіти кураторів затверджуються на засіданні кафедри (прот. №5 від 14.01.2025 р., прот. №10 від 18.06.2025 р.).

Підвищення професійного рівня науково-педагогічних, наукових, педагогічних працівників

В рамках Еразмус+ проектної угоди № 2023-1-BG01-KA131-HED-000116354 участь в тренінгу на кафедрі комп'ютерних систем і технологій в Технічному університеті Габрово пройшли проф. Купріянов О.В., проф. Нечуйвітер О.П., доц. Сажко Г.І., доц. Трохимчук С.М. (21-25 листопада 2024 року.).

Проф. О.В. Купріянов, проф. Т.С. Бондаренко з 16-20 грудня 2024р. брали участь у П'ятій міжнародній зимовій школі педагогічної майстерності "Освіта 4.0 та педагогічна досконалість", а також у П'ятій міжнародній літній науковій on-line школі "Адаптивні процеси в освіті", яка проходила 5-6 липня 2024 р.

З 27 по 30 січня 2025 року викладачі проф. О.П. Нечуйвітер, доц. Г.І. Сажко, доц. О.В. Славик, ас. В.В. Сівіцкий долучилися до навчання на курсі «Teachers' Smart Up: Winter Edition 2025» від Sigma Software University.

В рамках роботи VII Міжнародного науково-практичного Web-форуму «Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовж життя», Київ-Харків, 25-28 березня 2025 р. отримали сертифікати з підвищення кваліфікації проф. О.В. Купріянов, проф. Т.С. Бондаренко, доц. С.М. Трохимчук.

З 19 по 23 травня 2025 року асистент В.В. Іванов навчався на курсі «Мистецтво ефективної комунікації» в Сумському державному університеті.

Детальна інформація є на сайті кафедри.

Результати підвищення кваліфікації в обсязі 180 годин на рік (Купріянов О.В.) розглянуто і затверджено на засіданні кафедри 18.06.2025 р. протокол №10.

Всі викладачі кафедри впродовж навчального року підвищують свій професійний рівень за накопичуваною системою.

Затверджено на засіданні кафедри 26 червня 2025 року, протокол № 11.