

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету мехатроніки та
комп'ютерних технологій

протокол № 1 від 16.08 2022 р.

Голова вченої ради факультету мехатроніки
та комп'ютерних технологій

Володимир Павленко



ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПЛАН РОЗВИТКУ

**кафедри комп'ютерних наук Київського національного університету технологій та дизайну на
2022-2027 рр.**

Робота планувалася, організовувалась та здійснювалася у відповідності з чинним законодавством України, в тому числі: Конституцією України; законами України «Про освіту» і «Про вищу освіту»; актами Президента України, Верховної Ради України, Кабінету Міністрів України щодо освітньої галузі; наказами та розпорядженнями Міністерства освіти і науки України; іншими законодавчими та нормативно-правовими актами з питань освіти; Статутом університету; Положенням про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті технологій та дизайну, Стратегією розвитку Київського національного університету технологій та дизайну на 2021-2023 роки, Антикорупційною програмою університету.

Перспективний план розвитку кафедри комп'ютерних наук визначає основні напрями, пріоритети, завдання і механізми реалізації державної політики в галузі освіти, визначення структури та змісту системи освіти.

№№	Планові заходи	Термін	Відповідальний виконавець	Додаток
1	2	3	4	5
1. Навчально-методична діяльність				
1.1	Модернізація та впровадження відповідно до стандартів вищої освіти на виклики сучасних вимог ринку праці, що стоять перед українською вищою школою, освітніх програм за I, II та III освітніми рівнями підготовки	2022-2027	Завідувач кафедри, гарант ОП	
1.2	Розвиток системи залучення роботодавців до формування освітніх програм та навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти	2022-2027	Завідувач кафедри, гарант ОП	
1.3	Удосконалення вже наявних навчальних робочих програм з базових і спеціалізованих курсів з метою узгодження зі змістовими стандартами європейського та світового освітнього простору	2022-2027	Завідувач кафедри	
1.4	Створення сучасних навчально-методичних комплексів, що включають широкий спектр методичних рекомендацій та	2022-2027	Викладачі кафедри	

	розробок, контрольних завдань, практикумів та практичних завдань («кейсів») тощо			
1.5	Підготовка до видання підручників та посібників з профільних навчальних дисциплін та інших публікацій з навчально-наукового спрямування кафедри	2022-2027	Викладачі кафедри	
1.6	Удосконалення системи контролю за якістю вищої освіти, в тому числі шляхом запровадження системи онлайн-навчання, за проведенням аудиторних занять та атестацією здобувачів вищої освіти	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
1.7	Дотримання академічної доброчесності всіма учасниками освітнього процесу	2022-2027	Викладачі кафедри	
1.8	Запровадження інноваційних освітніх технологій підготовки фахівців, в тому числі системи дуальної освіти та створення умов для індивідуального навчання обдарованої молоді	2022-2027	Завідувач кафедри	
1.9	Здійснення системного моніторингу міжнародного освітнього простору з метою формування запитуваних міжнародним співтовариством магістерських програм підготовки фахівців для спрощення адаптації випускників університету на світовому ринку праці	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
1.10	Використання комп'ютерних технологій при викладанні навчальних дисциплін, зокрема перехід на повне мультимедійне супроводження всіх курсів навчального плану, які викладаються кафедрою	2022-2027	Викладачі кафедри	Оснащення мультимедійним обладнанням всіх навчальних аудиторій кафедри КН (звернутися за допомогою до

				ректорату КНУТД)
1.11	Використання сертифікованих програмних продуктів для викладання профільних навчальних дисциплін	2022-2027	Завідувач кафедри	
1.12	Розробка заходів з реалізації навчання студентів за дистанційною формою	2022-2027	Викладачі кафедри	
1.13	Розширення участі кафедри в реалізації англomовного проєкту	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
1.14	Більш активне і результативне залучення студентів до участі в конкурсах студентських наукових робіт та олімпіадах	2022-2027	Викладачі кафедри, керівники студентських гуртків	
1.15	Розширення переліку баз щодо проведення навчальної та виробничої практики студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» шляхом укладення договорів з новими базами практики	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
1.16	Акредитувати освітні програми підготовки бакалаврів і магістрів зі спеціальності «Комп'ютерні науки»	2024	Завідувач кафедри, гаранти ОП	
2. Науково-дослідна робота кафедри				
2.1	Виконувати роботу, спрямовану на виконання завдань по науковим напрямам Н/н 14 – Математичне та програмне забезпечення інформаційно-довідкових та експертних систем промисловості, сфери обслуговування та освіти, Н/н 15 – Математичне та програмне забезпечення САПР	2022-2027	Завідувач кафедри, керівники наукових напрямів	

	обладнання та технологічних процесів текстильної швейної та взуттєвої промисловості			
2.2	Забезпечення своєчасного захисту кандидатських дисертацій аспірантами та викладачами кафедри; активізація та мотивація підготовки кандидатських та докторських дисертацій, своєчасне отримання вчених звань	2022-2027	Завідувач кафедри, наукові керівники	
2.3	Участь викладачів, аспірантів і студентів у міжнародних та всеукраїнських наукових і науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах з проблем управління та адміністрування, у тому числі зовнішньоекономічної діяльності організацій	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
2.4	Публікація результатів досліджень викладачів, аспірантів і студентів кафедри у наукових фахових виданнях України та інших країн світу	2022-2027	Викладачі кафедри	
2.5	Збільшення кількості публікацій співробітників кафедри у виданнях, які входять до наукометричних баз	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
2.6	Здійснення членами кафедри роботи щодо рецензування авторефератів, монографій, підручників і посібників, іншої навчально-методичної літератури	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
2.7	Розширення наукових зв'язків з партнерськими кафедрами українських та зарубіжних університетів	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
2.8	Активізація роботи студентських наукових гуртків кафедри з метою поглибленого вивчення новітніх технологій	2022-2027	Керівники гуртків	
2.9	Більш активне і результативне залучення студентів до участі у міжнародних конкурсах наукових робіт і грантових програмах	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	

2.10	Покращення роботи кафедрального сайту та сторінок кафедри в соціальних мережах з метою поширення наукових здобутків викладачів, аспірантів, студентів кафедри КН	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
2.11	Продовження роботи щодо організації та проведення щорічних науково-практичних конференцій за профілем кафедри	2022-2027	Завідувач кафедри, відповідальні по кафедрі за проведення	
2.12	Активізація роботи з суб'єктами господарювання щодо укладення договорів на виконання науково-дослідних робіт, що фінансуються за кошти замовників	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
2.13	Наукове співробітництво з українськими та зарубіжними ЗВО і науково-дослідними установами з метою обміну досвідом наукової роботи, вивчення новітніх методик досліджень тощо	2022-2027	Завідувач кафедри	
2.14	Проведення постійно діючого кафедрального наукового семінару з залученням науковців з інших ЗВО та наукових установ, у т.ч. в online-режимі	2022-2027	Завідувач кафедри	
2.15	Участь у щорічних конкурсах студентських наукових робіт	2022-2027	Викладачі кафедри	
2.16	З метою проведення спільних досліджень та вивчення світового досвіду брати участь у конкурсах міжнародних проектів, зокрема Horizon 2020 та Erasmus +	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
3. Міжнародні зв'язки кафедри				
3.1	Налагодження співпраці із зарубіжними університетами з метою залучення викладачів, науковців, аспірантів кафедри до виконання спільних міжнародних наукових проектів	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	

3.2	Формування спільних наукових програм для отримання грантів на проведення наукових досліджень	2022-2027	Завідувач кафедри	
3.3	Участь науково-педагогічних працівників кафедри у міжнародних наукових конференціях в Україні та поза її межами	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
3.4	Стажування аспірантів, докторантів, науково-педагогічних працівників у зарубіжних університетах	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
3.5	Обмін магістерськими програмами із провідними зарубіжними закладами вищої освіти в рамках реалізації програм спільного та подвійного дипломування	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
3.6	Робота з організації міжнародної співпраці, зокрема для вирішення питання стажування викладачів та аспірантів у споріднених ЗВО близького і далекого зарубіжжя, сумісної роботи з пошуку грантів та їх виконання	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
4. Удосконалення та покращення матеріально-технічної бази освітнього процесу				
4.1	Створення науково-дослідної лабораторії «Математичного моделювання складних систем та об'єктів»	2022-2027	Завідувач кафедри	
4.2	Забезпечення підключення всіх комп'ютерів кафедри до глобальних інформаційних ресурсів, що забезпечить доступ науковців, викладачів, студентів до новітньої інформації, до можливостей глобального освітнього простору	2022-2027	Завідувач кафедри	
4.3	Забезпечення навчального процесу та науково-дослідної роботи ліцензованими комп'ютерними програмами	2022-2027	Завідувач кафедри	
4.4	Розробка та реалізація проектів щодо залучення додаткових фінансових надходжень шляхом укладання договорів з підприємствами, організаціями, фірмами та компаніями	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	

	щодо надання спонсорської та благодійної фінансової допомоги від юридичних і фізичних осіб для покращення матеріально-технічної бази кафедри			
4.5	Регулярне поповнення бібліотечного фонду науково-дослідної лабораторії кафедри навчально-науковою літературою та фаховими виданнями	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
5. Профорієнтаційна робота, співпраця з працевлаштування випускників				
5.1	Постійне оновлення презентаційних матеріалів та відповідної сторінки сайту кафедри та в соціальних мережах, цільові виїзди в навчальні заклади, залучення школярів до наукових та виховних заходів кафедри	2022-2027	Відповідальний по кафедрі, викладачі	
5.2	Інформування майбутніх абітурієнтів про можливості новітніх форм інтеграції студентів до світового освітнього процесу, зокрема організаційне забезпечення процесу підготовки студентів кафедри з отриманням двох дипломів – українського та європейського	2022-2027	Завідувач кафедри, викладачі	
5.3	Сприяння працевлаштуванню випускників шляхом якісного підбору та розширення баз практики, створення в межах університету кадрової агенції за участі органів місцевої влади та самоврядування, тісна співпраця з представниками міського та обласного фондів зайнятості	2022-2027	Відповідальні за практику по кафедрі, викладачі	
5.4	Створення на сайті кафедри сторінки для інформації щодо працевлаштування випускників	2023	Відповідальний по кафедрі	
5.5	Розміщення рекламної інформації в друкованих джерелах (брошурах та буклетах) та у засобах масової інформації	2022-2027	Відповідальний по кафедрі, викладачі	

5.6	Обов'язкова участь кафедри у таких рекламних заходах, як: дні відкритих дверей, презентації, спеціалізовані виставки і ярмарки, ювілеї чи пам'ятні дати університету і його співробітників, зустрічі випускників, конференції і симпозиуми, дні кар'єри тощо	2022-2027	Відповідальний по кафедрі, викладачі	
5.7	Використання стаціонарних зовнішніх носіїв (стіни, щити тощо) для розміщення інформації про запропоновані освітні програми, наявність ліцензії, терміни навчання, співробітництво з іноземними навчальними закладами тощо	2022-2027	Відповідальний по кафедрі, викладачі	
6. Виховна робота				
6.1	Виховання у студентів національної свідомості, патріотичного ставлення до своєї держави та її інтересів, розвитку професійного інтелекту, широкого кругозору та ерудиції, позитивних моральних якостей та культури, дисциплінованості та організованості	2022-2027	Куратори, викладачі	
6.2	Створення необхідних умов для ефективного розвитку студентського самоврядування, формування лідерів	2022-2027	Куратори	
6.3	Забезпечення і захист прав та інтересів студентів, зокрема тих, що стосуються організації навчального процесу	2022-2027	Куратори, викладачі	
6.4	Забезпечення виконання студентами своїх обов'язків	2022-2027	Куратори	
6.5	Сприяння навчальній, науковій та творчій діяльності студентів	2022-2027	Куратори, викладачі, керівники гуртків	
6.6	Сприяння створенню відповідних умов для проживання в гуртожитку та відпочинку студентів	2022-2027	Куратори	

6.7	Сприяння діяльності студентських гуртків, товариств, об'єднань, клубів за інтересами	2022-2027	Куратори	
6.8	Організація співробітництва зі студентами інших вищих навчальних закладів і молодіжними організаціями	2022-2027	Завідувач кафедри, куратори	
6.9	Патріотичне виховання молоді	2022-2027	Завідувач кафедри, куратори	
6.10	Сприяння формуванню високо свідомої, творчої, креативної, суспільно активної особистості	2022-2027	Куратори, викладачі	
6.11	Формування у свідомості молоді переваг здорового способу життя, культу соціальної активної, фізично здорової та духовно багаті особистості	2022-2027	Куратори, викладачі	
7. Покращення кадрового потенціалу кафедри				
7.1	Підвищення професійного рівня професорсько-викладацького складу кафедри за рахунок захистів кандидатських і докторських дисертацій	2022-2027	Завідувач кафедри, наукові керівники	
7.2	Підготовку наукових кадрів через аспірантуру і докторантуру	2022-2027	Завідувач кафедри, наукові керівники	
7.3	Забезпечення виконання програми підвищення кваліфікації викладачів кафедри у відповідних установах та організаціях в Україні та закордоном	2022-2027	Завідувач кафедри	

Механізми реалізації перспективного плану розвитку кафедри

У широкому розумінні основні механізми реалізації програми відображаються у забезпеченні інтеграції науки і освіти з підприємствами та установами і органами виконавчої влади, у розвитку зв'язків кафедри з провідними організаціями, які формують попит на випускників кафедральної спеціалізації, використанні всіх існуючих можливостей для інтелектуального, кадрового та матеріального забезпечення навчального процесу.

У вузькому розумінні механізми реалізації програми відображаються у забезпеченні становлення та розвитку суспільно активної студентської молоді, яка поєднує у собі високу професійну компетентність дослідників та фахівців у галузі інформаційних технологій, вирізняється широкою ерудицією, духовністю, моральністю, патріотизмом і особистою відповідальністю.

Запропонована програма може бути успішно реалізована через:

- злагоджену і ефективну роботу співробітників кафедри з виконання зазначених у ній положень та оптимізацію навчально-виховного процесу;
- постійне підвищення викладачами кафедри свого професійного рівня, в тому числі, за рахунок участі у міжнародних програмах, тренінгах, майстер-класах та наукових семінарах;
- роботу викладачів кафедри у Спеціалізованих вчених радах по захисту кандидатських та докторських дисертацій;
- залучення викладачів кафедри до експертної роботи з поточних актуальних проблем;
- участь викладачів кафедри у конкурсах на отримання грантів для здійснення наукових досліджень та освітніх проектів;
- ефективну співпрацю кафедри з іншими кафедрами університету, науково-методичною радою університету, інститутом інтернаціоналізації вищої освіти та науки, відділом аспірантури і докторантури та іншими структурними підрозділами університету;
- співпрацю з іншими навчальними закладами для проведення спільних освітньо-наукових заходів;

– співпрацю з провідними підприємствами, організаціями, установами щодо організації проведення тематичних занять, майстер-класів, тренінгів та організації практики студентів.

Обговорено та прийнято за основу рішенням кафедри комп'ютерних наук (Протокол №7 від «14» лютого 2022 року).

Завідувач кафедри комп'ютерних наук,
професор



Володимир ЩЕРБАНЬ