

КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

COMPUTER SYSTEMS AND NETWORKS

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА/ EDUCATIONAL-SCIENTIFIC PROGRAMME

ЄДЕБОiD: 31214

Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Спеціальність: F7 Комп'ютерна інженерія
Галузь знань: F - Інформаційні технології
Кваліфікація: Магістр з комп'ютерної інженерії

Second (master) level of higher education
Speciality: F7 Computer Engineering
Knowledge branch: F - Information Technology
Qualification: Master's degree in Computer Engineering

ПРЕАМБУЛА/ PREAMBLE

РОЗРОБЛЕНО проектною групою: / **DEVELOPED** by the project team:

Керівник проектної групи / Project team leader:

Кулаков Юрій Олексійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри обчислювальної техніки / **Yurii KULAKOV**, Doctor of Technical Science, Professor, Professor of the Department of Computer Engineering

Члени проектної групи / Project team members:

Корочкін Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри обчислювальної техніки / **Oleksandr KOROSHKIN**, Candidate of Technical Science, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Computer Engineering

Клименко Ірина Анатоліївна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри обчислювальної техніки / **Iryna KLYMENKO**, Doctor of Technical Science, Professor, Professor of the Department of Computer Engineering

Русанова Ольга Веніамінівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри обчислювальної техніки / **Olga RUSANOVA**, Candidate of Technical Science, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Computer Engineering

Коренко Дмитро Володимирович, доктор філософії, асистент кафедри обчислювальної техніки / **Dmytro KORENKO**, PhD, Assistant of the Department of Computer Engineering

Таранюк Вікторія Анатоліївна, QA-менеджер компанії GLOBAL LOGIC / **Viktoriia TARANIUK**, QA manager at GLOBAL LOGIC

Шевело Олексій Павлович, технічний лідер компанії SOFTSERVE / **Oleksii SHEVELO**, technical leader at SOFTSERVE

Янцов Володимир Володимирович, Керівник навчальних програм в Києві і центральному регіоні, компанія SIGMA SOFTWARE / **Volodymyr YANTSOV**, L&D Program Manager, SIGMA SOFTWARE

Обозний Дмитро Миколайович, аспірант 4-го року навчання / **Dmytro OBOZNYI**, 4d year PhD student

Марьян Сергій, аспірант 2-го року навчання / **Sergey MARYAN**, 2st year PhD student

Рябоконь Варя Юріївна, студентка групи IO-21 / **Varya RYABOKON**, student of the group IO-21

ВО завідувача кафедри обчислювальної техніки / Acting Head of the Department of Computer Engineering

Волокита Артем Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри обчислювальної техніки / **Artem VOLOKITA**, Candidate of Technical Science, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Computer Engineering

За підготовку здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідає кафедра обчислювальної техніки/ The Department of Computer Engineering is responsible for the training of higher education applicants in the educational programme

ПОГОДЖЕНО/ AGREED:

Науково-методичною комісією університету зі спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія (протокол № 5 від 30.03.2026р.)/ The Scientific and Methodological Commission of the University on speciality F7 Computer Engineering (Protocol № 4 dated 09.05.2024)

Голова НМКУ- F7/Chairman of the SMCU- F7

_____ Сергій СТИРЕНКО/Sergii STIRENKO

Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол №____ від _____ р.)/
The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (Protocol №____ dated _____20____)

Голова Методичної ради/Chairman of the Methodological Council

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО/ Anatolii MELNYCHENKO

ВРАХОВАНО/ CONSIDERED:

1. Вимоги Наказу Міністерства освіти і науки України №1734 від 31.12.2025 року «Про затвердження методичних рекомендацій щодо відповідності освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, та деталізованим галузям Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013 та описів предметних областей спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти».

2. Рекомендації з удосконалення освітньої програми «Комп'ютерні системи та мережі», рівень вищої освіти – магістр, галузь знань – 12 Інформаційні технології, спеціальність – 123 Комп'ютерна інженерія: Експертної групи, Галузевої експертної ради та Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з розгляду акредитаційної справи № 1175/AC-22 (рішення ухвалене на засіданні 27 грудня 2022 р., протокол № 24 (29)).

3. Зміни у Класифікаторі професій ДК 003:2010, а саме появу нових професій за спеціальністю та проектів професійних стандартів для цих професій <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-zmini-10-do-nacionalnogo-klasifikatora-dk-0032010>

4. Вимоги Наказу ректора НОД/215/26 від 18.03.2026 «Про планування та організацію освітнього процесу 2026/2027 н.р.»

5. Рекомендації та пропозиції викладачів, студентів, роботодавців та робочої групи із перегляду Ф-каталогу вибіркокових навчальних дисциплін циклу професійної підготовки для здобувачів ступеня магістра за ОНП, ОНП кафедри обчислювальної техніки ФІОТ, спеціальностей 121 «Інженерія програмного забезпечення», 123 «Комп'ютерна інженерія», F7 Комп'ютерна інженерія у 2023, 2024, 2025, 2026 роках.

6. Рекомендації та пропозиції стейкхолдерів за результатами експертизи, громадського обговорення, анкетування: членів науково-методичної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського зі спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія; науково-педагогічних працівників кафедри обчислювальної техніки; здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітніми програмами спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія фахівців навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського; фахівців в галузі інформаційних систем та технологій.

7. Результати самоаналізу освітньої програми у 2023, 2024, 2025, 2026 роках, результати проведення внутрішнього постакредитаційного моніторингу освітніх програм у 2025 році (Наказ ректора КПІ «Про проведення внутрішнього постакредитаційного моніторингу освітніх програм у 2025 році» №НОД/119/25 від 13.02.2025 року).

ЕВОЛЮЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EVOLUTION OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME:

Враховано пропозиції та рекомендації.

Наказу Міністерства освіти і науки України №1734 від 31.12.2025 року.

З удосконалення освітньої програми за результатами акредитації.

З уніфікації освітніх програм спеціальності F7 Комп'ютерна інженерія в межах університету та оптимізації розподілу навчальних годин за освітніми компонентами.

З формування каталогу вибіркових навчальних дисциплін циклу професійної підготовки: тенденції розвитку комп'ютерної інженерії та ринку праці, регіональні потреби; досвід та статистику обрання дисциплін вільного вибору попередніх років; результати опитування стейкхолдерів.

Стейкхолдерів: студентів, аспірантів, викладачів, роботодавців за результатами громадського обговорення освітньої програми.

Освітня програма була оновлена, внесені зміни.

В цілому внесені зміни та уточнення враховують: зміни у регіональному аспекті, тенденції розвитку вітчизняного та міжнародних ринків праці, досвід аналогічних ОНП, тенденції розвитку спеціальності комп'ютерна інженерія.

Враховано вимоги Наказу Міністерства освіти і науки України №1734 від 31.12.2025 року:

уточнено мету, основний фокус ОНП;

уточнено зміст характеристик освітньої програми - об'єкт (об'єкти) вивчення та/або діяльності,

теоретичний зміст предметної області, методи, методики та технології, інструменти та обладнання;

проведено аналіз ОНП на відповідність внесеним змінам характеристик освітньої програми, уточнено зміст освітніх компонент - ЗО 05 Хмарні обчислення, ПО 01 Дослідження і проектування комп'ютерних систем, ПО 05 Мережні технології, у тому числі посилено аспекти захисту інформації, уточнено зміст ПО 03 Програмне забезпечення комп'ютерних систем з акцентом на спеціалізоване програмне забезпечення комп'ютерів;

проведено аналіз змісту ОНП на предмет виключень та прикладів типових програм.

Враховано пропозиції стейкхолдерів – студентів, представників компаній, викладачів за результатами опитування, обговорення ОНП 2025 року:

оперативно удосконалювати зміст освітніх компонент, актуалізувати тематику магістерських дисертацій відповідно до тенденцій розвитку та сучасного стану комп'ютерної інженерії, потреб національної економіки – реалізовано в усіх освітніх компонентах ОНП та в тематиці магістерських дисертацій;

посилити практичну складову та проектну роботу в команді – реалізовано в ПО 02 Дослідження і проектування комп'ютерних систем. Курсова робота;

синхронізувати наукову роботу магістрів з тематикою підготовки PhD – враховано в тематиці магістерських дисертацій.

Враховано виклики та загрози сьогодення, вимоги актуалізації освітнього процесу з огляду на потреби національної економіки та забезпечення обороноздатності держави. Враховано вимоги закону України стосовно пріоритетних напрямків розвитку науки і техніки в Україні [<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3534-20#Text>], пріоритети інноваційної діяльності галузевого рівня [<https://www.kmu.gov.ua/news/uriad-zatverdyy-serednostrokovy-priorytety-innovatsiinoi-diialnosti-haluzevoho-rivnia>].

Враховано результати виконання науково-дослідної роботи «Нелінійні та багатокритеріальні математичні моделі для технологій Data Science та Embedded Systems» РК № 0124U003323 в удосконаленні змісту ОК за тематикою аналітики даних та штучного інтелекту, формування пріоритетної тематики магістерських дисертацій.

Освітня програма обговорена після надходження всіх побажань і пропозицій від стейкхолдерів та схвалена на засіданні кафедри обчислювальної техніки: протокол №12 від «11» 03 2026р.