

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор

Володимир БУГРОВ
2025 р.

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«Інформатика»

Рівень вищої освіти: другий

на здобуття освітнього ступеню: Магістр
за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки»
галузі знань F «Інформаційні технології»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від «24» 03 2025 р.
протокол № 9

Введено в дію наказом ректора
Від «25» 04 2025 р. за № 337-32

Київ - 2025

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВНУТРІШНЮ ТА ЗОВНІШНЮ АПРОБАЦІЮ

Б. Рецензії представників академічної спільноти

Леонід ГУЛЯНИЦЬКИЙ, завідувач відділу методів комбінаторної оптимізації та інтелектуальних інформаційних технологій Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, надав **позитивну** рецензію від 14 лютого 2025 року. Рецензент зазначив, що запланована в ОНП «Інформатика» підготовка відповідає вимогам другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» і відповідає сучасним вимогам ринку праці та сприяє конкурентоспроможності випускників. Знань, умінь, навичок, компетентностей, практичної підготовки здобувачів згідно ОНП цілком достатньо для присвоєння професійної кваліфікації. Випускники програми успішно зарекомендували себе в провідних ІТ-фірмах України та світу.

Г. Відгуки представників ринку праці

Юрій СТЯЖКІН, заступник директора ТОВ «УНІТІ-БАРС», надав **позитивний** відгук від 03 березня 2025 року. Автор відгуку підкреслив: однією з важливих переваг програми є можливість присвоєння професійної кваліфікації "Розробник програмного забезпечення", що підвищує конкурентоспроможність випускників на ринку праці. Для ще більшої відповідності сучасним вимогам вищої освіти та ринку праці варто розглянути посилення можливостей для проходження виробничої практики у провідних ІТ-компаніях. Загалом, ОНП «Інформатика» чітко структурована, відповідає законодавчим вимогам та сучасним потребам ринку праці, а також створює всі необхідні умови для отримання професійної кваліфікації, подальшого професійного розвитку та успішного працевлаштування випускників.

Іван ПАНЧЕНКО, директор ТОВ «Інфософт Глобал», надав **позитивний** відгук від 12 березня 2025 року. Автор відгуку зазначив, що знань, умінь, навичок, компетентностей, практичної підготовки здобувачів згідно програми цілком достатньо для присвоєння професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення». Критерії присвоєння кваліфікації відповідають міжнародним стандартам, що забезпечує конкурентоспроможність випускників на глобальному ринку праці. Освітньо-наукова програма «Інформатика» за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» цілком і повністю задовольняє актуальні потреби ринку праці.

Андрій ФІСУНЕНКО директор ТОВ «Самсунг РнД Інститут Україна», кандидат фіз.-мат. наук, надав **позитивний** відгук від 20 березня 2025 року. Автор відгуку запропонував розширити можливості проходження виробничої практики в ІТ-компаніях, науково-дослідницької практики в наукових установах, впровадити елементи дуальної освіти. Він зазначив, що ОНП «Інформатика» є актуальною та дає можливість здійснити підготовку магістрів комп'ютерних наук, яких потребує Компанія, зокрема, розробників програмного забезпечення та дослідників робототехніки, нових мультимодальних засобів взаємодії з інформаційними системами, таких як доповнена та віртуальна реальність.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проєктної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якого кафедраю (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проєктної групи						
Шкільняк Степан Степанович	Професор кафедри теорії та технології програмування	Київський орденна Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1973, Спеціальність: математика, кваліфікація: теоретична кібернетика, диплом з відзнакою Я №786358.	Доктор фізико-математичних наук, 113 – прикладна математика (01.05.01 – теоретичні основи інформатики та кібернетики); “Спектр логік часткових предикатів, орієнтованих на композиційно-номінативні моделі програм” (ДД №009101 від 26.01.2011). Вчене звання: професор кафедри теорії та технології програмування (12 ПР №009665 від 26.06.2014).	49 років	Автор понад 240 публікацій, з яких понад 120 статей у вітчизняних та закордонних наукових виданнях, у т.ч. 2 монографій, 20 навчальних посібників, підручника з грифом МОН України «Математична логіка та теорія алгоритмів», 528 с., 2008 (авторський внесок 50%). Бере участь у організації та роботі міжнародних наукових конференцій. Вчений секретар наукового семінару “Програмологія та її застосування”. Був членом спеціалізованої вченої ради Д 26.001.18. Керує аспірантами, керівник дипломних та курсових робіт студентів. Лауреат Державної премії України в галузі освіти 2018 року (Указ Президента України № 301/2018 від 04.10.2018).	1. За програмою “Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої програми забезпечення якості вищої освіти”; МОН України, КНУ імені Тараса Шевченка; сертифікати: № 133-21 від 11.03.2021, 1 кр.; № 590-22 від 27.05.2022, 3 кр. 2. “Tech Summer for Educators: AI Edition”. SoftServe Academy, 23.07–13.08.2024. Certificate FB № 20649/2024, August, 13, 2024, 1 кр. 3. “Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів”, платформа Prometeus, сертифікат від 24.10.2024, 2 кр.

Члени проектної групи

Анісімов Анатолій Васильович	Професор кафедри математичної інформатики	Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1970 р., математик, інженер- математик	Доктор фіз.-мат. наук., 122 – комп'ютерні науки (01.01.09 «математична кібернетика»), тема докт. дис. «Рекурсивні перетворювачі інформації» ФМ №002396, від 20 липня 1984 р. Вчене звання: професор кафедри математичної інформатики, ПР № 012119.	55 років	Академік НАНУ (2024). Автор понад 220 наукових статей, 5 монографій, у т.ч.: «Метод обчислення семантичної близькості для слів природної мови» (2011). Бере участь у міжнародних конференціях, зокрема: CloudNet 2014, Люксембург, 7.10.2014 - 11.10.2014. Керівник наукових тем. Керує аспірантами та докторантами, керівник дипломних та курсових робіт студентів	Участь у виконанні міжнародних проектів СРЕА-2010/10117 та СРЕА-16/10003 (2017-2022), NTNU, Trondheim, Norway. Голова ради по захисту дисертацій на факультеті комп'ютерних наук та кібернетики.
------------------------------------	--	---	--	----------	--	---

Терещенко Василь Миколайович	Завідувач кафедри математичної інформатики	Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1986, механіка, механік (МВ-I № 019127, 26.06.1986)	Доктор фіз.-мат. наук, 113 – прикладна математика (01.05.01 «теоретичні основи інформатики та кібернетики»), тема докт. дис. «Побудова єдиного алгоритмічного середовища для розв'язування комплексу задач обчислювальної геометрії», диплом доктора фіз.-мат. наук ДД № 000444, від 22.12.2011). Вчене звання: професор кафедри математичної інформатики (12ІР № 011092 від 15.12.2015).	31 рік	Академік АН Вищої Школи України Автор понад 160 наукових праць, з яких: 7 навчальних посібників, 1 підручник. Основні публікації: 1. Tereshchenko, V.M., Zakala, P.A. Coreset Discovery for Machine Learning Problems. Cybern Syst Anal 60, 198–208 (2024). https://doi.org/10.1007/s10559-024-00661-y 2. В. Терещенко, М. Осипюнок. Планування процесу адитивного виробництва: огляд задач і методів їхнього розв'язання\ Вісник КУ. Серія: фіз.-мат. науки.-2024. – вип. № 1(78), С.128-136. ISSN 1812-5409 (Print), DOI: https://doi.org/10.17721/1812-5409.2024/1 3. V. Tereshchenko, O. Kunichik. Determining the effectiveness of using three-dimensional printing to train computer vision systems for landmine detection//Eastern-European Journal of Enterprise Technologies: Engineering technological systems, - vol.5, № 1(131). -2024.-Р. 17-29. Участь у роботі 42 міжнародних та 30 всеукраїнських конференцій. Під науковим керівництвом захищено 2 канд. дисертацій та 1 доктора філософії, 50 магістерських робіт. Керівник 13 наукових тем.	1.Сертифікат про рівень володіння державною мовою, №464 від 20.12.2023, виданий Національною комісією стандартів державної мови. 2.Сертифікат №373/007 про участь у постійно діючому семінарі «Пріоритети і виклики реалізації розвитку Стратегії розвитку штучного інтелекту в Україні», термін проведення з 01.02.21 по 25.12.23 року. Загальний обсяг 240 годин (8 кредитів); результат роботи семінару –написання кол. монографії «Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні» За ред. А.І. Шевченка. – К.: ІПШІ, 2023, 305 с.
------------------------------------	---	--	---	--------	---	---

Нікітченко Микола Стеланович	Професор кафедри теорії та технологій програмування	Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1973 р. Спеціальність: математика, кваліфікація: теоретична кібернетика, диплом з відзнакою Я№786357	Доктор фізико-математичних наук, 122 – комп'ютерні науки (01.05.03 — математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем), “Теорія інтегрованих композиційно-номінативних моделей програм”, (ДД №002060 від 12.12.2001 р.), вчене звання: професор кафедри теорії та технології програмування (ПР №002855 від 17.02.2005 р.)	51 рік	Опубліковано понад 200 праць, з яких: 3 монографії, 8 навч. посібників, 2 підручники з грифом МОН України. Основні публікації: 1. Нікітченко М.С., Теорія програмування: підручник, М-во освіти і науки України, Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. – Київ: Київський університет, 2020. – 269 с. – ISBN 978-966-933-099-4. 2. Formal program development methods : a textbook / A. Yu. Doroshenko, Ie.V. Ivanov, M. S. Nikitchenko, O.A. Yatsenko, K. A. Zhereb. – Kyiv: Publishing house of Taras Shevchenko National University of Kyiv, 2021. Участь в організації понад 20 міжнародних та 17 всеукраїнських конференцій. Під науковим керівництвом захищено 1 докторську, 7 кандидатських, 1 доктора філософії та 30 магістерських робіт. Керівник та виконавець наукових тем.	Національний університет «Киево-Могилянська академія», Підвищення кваліфікації (стажування) з 30.11.2023 по 29.01.2024, наказ від 14.12.2023 № 997- 32. Сертифікат про проходження стажування (180 годин, 6 кредитів ЄКТС), виданий факультетом інформатики НУ "Киево-Могилянська академія". Член АСМ
------------------------------------	--	---	---	--------	--	--

Крак Юрій Васильович	Завідувач кафедри теоретичної кібернетики	Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1980 р., прикладна математика, математик	Доктор фіз.-мат. наук, 124 – системний аналіз (01.05.04 – системний аналіз і теорія оптимальних рішень), 2000, “Розробка оптимізаційних методів дослідження складних маніпуляційних систем”, ДД № 000986, 12.01.2000, вчене звання: професор кафедри моделювання складних систем, ПР № 001184, 26.02.2002; (за наказом МОН № 1151 від 06.11.2015 р. – Доктор наук з інформаційних технологій зі спеціальності «Системний аналіз»)	45 років	Чл.-кор. НАНУ (2018). Автор понад 700 публікацій, 18 монографій, у т.ч. «Системи жестової комунікації: моделювання інформаційних процесів» (2014), «Системи жестової комунікації: трансформація тексту в жести» (2016), «Text to gestures translation for inflected languages» (2017), «Системи жестової комунікації: моделювання та розпізнавання дактильної інформації» (2019), «Інтелектуальні інформаційні технології: людиноцентризований підхід, принципи етики і довіри» (2023); автор 9 навчальних посібників, у т.ч. «Основи теорії керування та робототехніки» (2021). Керівник наукових тем. Керує аспірантами, керівник дипломних та курскових робіт студентів. Бере участь у міжнародних конференціях	Виконавець низки міжнародних грантів з Lublin University of Technology (Poland), 2014–2024; D. Serikbayev East Kazakhstan Technical University (Kazakhstan), 2014-2025.
----------------------------	--	---	--	----------	---	--

Омельчук Людмила Леонідівна	Доцент кафедри теорії та технології програмуван ня	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1999, спеціальність – інформатика, кваліфікація – магістр інформатики (КВ №11776924 від 01.07.1999)	Кандидат фізико- математичних наук, кандидатська дисертація “Аксіоматичні системи спеціфікацій програм над номінативними даними” за спеціальністю 113 – прикладна математика (01.05.01 — теоретичні основи інформатики та кібернетики) (ДК № 041569 від 14.06.2007), вчене звання: доцент кафедри теорії та технології програмування (12ДЦ № 044836 від 15.12.2015)	20 років	Автор 47 публікацій, у т.ч.: 11 навчальних посібників (1 підручник та 1 навчальний посібник з грифом МОН); серед них: Підручник з грифом МОН України: Зубенко В.В., Омельчук Л.Л. Програмування: навчальний посібник. – Київ, 2011. – 623 с. (Лист №1.4 / 18 – Г – 2020 від 29.08.08) (авторський внесок 50%); Учасник проектної команди Київського національного університету імені Тараса Шевченка у міжнародному проєкті СРЕА- LT-2016/10003 «Поглиблена спільна освітньо-наукова програма з управління ризиками в промисловості та сервісах в умовах глобальних економічних, технологічних та екологічних змін: розширена версія» (2022 р.). Бере участь у міжнародних конференціях, керівник дипломних та курсових робіт студентів.	Курс “IT-інструменти для викладачів” (GlobalLogic) (18 годин, липень 2023 р.). Лундський університет (Королівство Швеція, 23 години, 06.10.2023, Мобільність викладачів для тренінгу в рамках проєкту Erasmus+). Підвищення кваліфікації з кредити ЄКТС: «Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості освіти» (Сертифікат №566-22 від 27.05.2022). НУ «Києво-Могилянська академія», факультет інформатики, наказ по КНУ імені Тараса Шевченка №526-32 від 17.08.2021. “Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг” (Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, 08.11.2020, ідентифікаційний номер сертифікату fa5d5bd1b43e48b7b573684842 531379). “Роль гарантів освітніх програм у розбудові внутрішньої системи забезпечення якості освіти” (МОН України, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Сертифікат № 7772-20 від 01.12.2020).
-----------------------------------	---	--	---	----------	--	--

Пашко Анатолій Олексійович	Професор кафедри теоретичної кібернетики	Київський ордена Леніна державний університет імені Т.Г. Шевченка, 1984, Спеціальність: математика, кваліфікація: математик, викладач, диплом КВ№730111	Доктор фізико-математичних наук, 122 – комп’ютерні науки (01.05.02 — математичне моделювання та обчислювальні методи), “Статистичне моделювання випадкових процесів та полів із заданими точністю і надійністю», ДД № 005057, 15.12.2015, вчене звання: професор кафедри теоретичної кібернетики, АП №001728, 14.05.2020.	36 років	Автор понад 200 наукових робіт, у т.ч. 3 монографій, 1 навч. посібник, серед них: «Моделювання випадкових процесів», навчальний посібник, 223 с. (1999) (авторський внесок 50%); «Моделювання випадкових процесів та полів», монографія, 230 с. (2007) (авторський внесок 40%). Бере участь у міжнародних конференціях. Виконавець наукових тем. Керує аспірантами, керівник дипломних та курсових робіт студентів.	Lublin University of Technology (Poland), 4.11.2019–8.11.2019 Сертифікат про проходження стажування від 08.11.2019. Підвищення кваліфікації: 1. Цифрові інструменти для дистанційного навчання (60 годин, 2 кредита ЄКТС). Сертифікат № ПК-П 20-10/071 від 06.10.2020. 2. Використання інтерактивних інструментів в умовах змішаного навчання (30 годин, 1 кредит ЄКТС). Сертифікат № ПК-Б 21-05/059 від 26.05.2021. 3. Цифрові інструменти для створення освітнього контенту (30 годин, 1 кредит ЄКТС). Сертифікат № ПК-С 21-10/084 від 22.10.2021. 4. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів (60 годин, 2 кредити ЄКТС). Сертифікат від 05.01.2022. 5. Етико-психологічне забезпечення реалізації куратором ЗВО завдань освітньо-професійної соціалізації та патріотичного виховання студентів (10-22 січня 2024 року, 30 годин 1 кредит ЄКТС). КУ 02070944/000128-24.
---	---	--	--	-----------------	--	---

Завадський Ігор Олександрович	Доцент кафедри математичної інформатики	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 1996, спеціальність – прикладна математика, кваліфікація – спеціаліст математики (BE №002766 від 25.06.1996)	Доктор фіз.-мат. наук, 113 – прикладна математика (01.05.01 «теоретичні основи інформатики та кібернетики»), доцент кафедри математичної інформатики (12ДЦ № 021007 від 23.12.2008 р.), тема докт. дис. «Подільні коди та їх застосування», диплом доктора фіз.-мат. наук ДД № 010098 від 24.09.2020)	26 років	Автор 130 публікацій, у т.ч. 20 посібників та підручників з грифом «Рекомендовано МОН України» або «Схвалено МОН України», 15 наукових статей в періодичних виданнях, зареєстрованих у наукометричній базі Scopus. Вибрані публікації: 1. A.V. Anisimov, I.O. Zavadskyi. <u>Variable-Length Prefix Codes With Multiple Delimiters</u> // IEEE Transactions on Information Theory, vol. 63, issue 5, p. 2885-2895. –2017. 2. Zavadskyi I.O., Lossless text compression by means of binary-coded ternary number representation. <u>Discrete Applied Mathematics</u>, vol. 354, p. 15– 22 (2024). Веде наукові дослідження у сфері стиснення та індексування даних, систем інформаційного пошуку, баз даних. Здійснює наукове керівництво аспірантом, керує курсовими та дипломними роботами магістрів і бакалаврів. Бере активну участь в наукових конференціях. Член програмного комітету міжн. наукової конференції Data Compression Conference (м. Солт- Лейк-Сіті, США).	Information Security Risk Management – курс підвищення кваліфікації в ISACA Kyiv Charter, 6 кредитів, серт. №0487-ISC від 25.11.2022. Національний університет «Києво- Могилянська академія», факультет інформатики, 2010. Дистанційні курси підвищення кваліфікації для вчителів інформатики «Основи програмування мовою Python», «Бази даних» https://itknyga.com.ua Стажування «Teaching physical and mathematical disciplines via digital tools» в Університеті м. Влоцлавек, Польща, 2024. Сертифікат №PhmSI-010402-KSW від 12.05.2024.
-------------------------------------	--	---	---	----------	--	--

Карнаух Тетяна Олександрівна	Доцент кафедри теоретичної кібернетики	Київський університет імені Тараса Шевченка, 1997, спеціальність – прикладна математика, кваліфікація – математик, викладач математики та інформатики (диплом з відзнакою АКІ № 97004301)	Кандидат фізико-математичних наук, кандидатська дисертація “Класи функцій та чисел, що визначаються трансформційними та генеруючими моделями обчислень” за спеціальністю математична логіка, теорія алгоритмів і дискретна математика (ДК № 034851 від 08.06.2006), вчене звання: доцент кафедри теоретичної кібернетики (12ДЦ № 022695 від 21.05.2009).	23 роки	Автор 50 публікацій, у т.ч. 8 навчальних посібників (з яких 2 навчальні посібники з грифом МОН України), серед них серія посібників "Вступ до програмування мовою C++" (у співавторстві), посібник з грифом МОН "Комбінаторика". Проводить наукові дослідження в галузі теорії алгоритмів; вибрані наукові статті: "Обчислюваність трансцендентних чисел генераторами з гніздовою стековою пам'яттю"; "Дійсні числа та функції, обчислювані з поверненнями"; "Метрично-можливісний підхід до задач розпізнавання"; "Qualitative estimation of plagiarism presence in programming assignment submissions". Бере участь у міжнародних конференціях, керівник дипломних та курсових робіт студентів.	Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг та Як написати якісний звіт про результати акредитаційної експертизи освітньої програми (надані НАЗЯВО через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, 2023, https://certs.prometheus.org.ua/cert/7379602b848d4f6b6cf6e817d1c7d76a). SoftServe Academy course "Tech Summer Bootcamp for Teachers" (2023, Серія ІА № 14501/2023). W3Cх Professional Certificate viaedX "Front-End Web Developer" (2022, https://credentials.edx.org/credentials/689418ae3d5f4f3289b7e0470ab21cf6f) Coursera certificate "Introduction to Software Testing" (30 годин, 2023, https://coursera.org/verify/4RE9ZY5MPRHHB). Курс "IT-інструменти для викладачів" (GlobalLogic) (18 годин, липень 2023 р.). Coursera Professional Certificate "Google IT Automation with Python" (coursera.org/verify/professional-cert/VM7VFQW93ENW, 2020). Teacher's Internship program held by EPAM Systems (Асоціація «Інформаційні технології України», січень 2019, сертифікат №0120). Етико-психологічне забезпечення реалізації куратором ЗВО завдань освітньо-професійної соціалізації та патріотичного виховання студентів (10-22 січня 2024 року, 1 кредит, КУ 02070944/000061-24) Психолого-педагогічний супровід психологічної компетентності спеціалістів ЗВО (10-31 травня 2023 року, 1 кредит, КУ 02070944/000839-23).
--	---	--	---	----------------	--	--

При розробці Освітньої Програми враховані вимоги:

- 1) стандарту вищої освіти зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України 28.04.2022 за № 393;
- 2) Тимчасового стандарту вищої освіти зі спеціальності F3 «Комп'ютерні науки» галузі знань F «Інформаційні технології» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого рішенням Вченої ради Університету від 27.01.2025 року, протокол №6.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«Інформатика» / «Informatics»
зі спеціальності F3 «Комп'ютерні науки»

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	ступінь вищої освіти – магістр спеціальність: F3 Комп'ютерні науки Кваліфікація: магістр з комп'ютерних наук Degree in Higher Education – Master Specialty: F3 Computer Science Qualification: Master in Computer Science
Мови навчання і оцінювання	Українська, англійська / Ukrainian, English
Обсяг освітньої програми	2 академічних роки, 120 кредитів ЄКТС / 2 academic years, 120 ECTS credits
Тип програми	Освітньо-наукова Educational scientific
Тип диплома	Диплом ЗВО Diploma of Higher Education Institution
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, факультет комп'ютерних наук та кібернетики / Taras Shevchenko National University of Kyiv, Faculty of Computer Science and Cybernetics
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми	-
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ЗВО-партнера мовою оригіналу	-
Наявність акредитації	Освітньо-наукову програму «Інформатика» (ID освітньої програми в ЄДЕБО 21330) акредитовано рішенням Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, рішення НА від 13.12.2022, протокол № 23 – строк дії до 01.07.2028, сертифікат від 19.12.2022 № 3722.
Цикл/рівень програми	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Форма здобуття освіти	Денна
Термін дії освітньої програми	5 років

Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://csc.knu.ua/uk/curriculum
2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка фахівців, здатних застосувати математичні основи, алгоритмічні принципи в моделюванні, проєктуванні, розробці та супроводі інформаційних систем і технологій; здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу та обробки даних в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах.
3 - Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області (галузь знань / спеціальність / спеціалізація (за наявності) програми)	<i>Об'єкт(и) вивчення та/або діяльності:</i> процеси збирання, подання, обробки, зберігання, передачі та доступу до інформації в комп'ютерних системах. <i>Цілі навчання:</i> набуття здатності розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, подання, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних та комп'ютерних системах. <i>Методи, методики, технології:</i> методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач комп'ютерних наук; математичне і комп'ютерне моделювання, сучасні технології програмування; методи збирання, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проєктування, розроблення та забезпечення якості складових інформаційних технологій, методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проєктування ІТ. <i>Інструменти та обладнання:</i> розподілені обчислювальні системи; комп'ютерні мережі; мобільні та хмарні технології, системи управління базами даних, операційні системи, засоби розроблення інформаційних систем і технологій.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова, прикладна
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки», акцент на

	професійну підготовку з дослідження процесів збирання, подання, обробки, зберігання, передачі та доступу до інформації в інформаційних та комп'ютерних системах. Підготовка фахівців, здатних застосовувати логіко-математичний апарат і алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, розробці та супроводі інформаційних систем і технологій, здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу та обробки даних в організаційних, технічних, природничих та соціально-економічних системах. Ключові слова: науки про обчислення, обробка даних, алгоритми, технології розробки програмного забезпечення.
Особливості програми	Різноманітність наповнення освітньої програми, охоплення нею різних перспективних напрямків, пов'язаних з комп'ютерними науками та сучасними інформаційними технологіями.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники є висококваліфікованими фахівцями з розробки математичного, інформаційного та програмного забезпечення інформаційних систем, у галузі інформаційних технологій, адміністрування баз даних і систем. Випускники можуть працювати в органах державного управління, банківських установах, організаціях і підприємствах усіх форм власності різних галузей економіки в підрозділах з розробки та супроводу інформаційних систем; у міжнародних, державних та недержавних наукових установах, на підприємствах, фірмах, організаціях ІТ-сектору економіки; у міжнародних, державних та недержавних організаціях і установах з надання інформаційних, аналітичних та консалтингових послуг.
Професійна кваліфікація	За результатами опанування обов'язкової частини програми, за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію «Розробник програмного забезпечення» (<i>Software Developer</i>) (код 2512.4 за ISCO-08, ESCO).

Подальше навчання	Здобуття освіти за освітньою програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти та набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання. Проектно-орієнтоване навчання. Лекції, практичні заняття, семінарські заняття, лабораторні роботи, самостійна робота на основі навчально-методичних матеріалів, консультації з викладачами, кваліфікаційна робота магістра.
Оцінювання	Письмові та усні іспити, диференційовані заліки, звіти до лабораторних робіт, усні презентації, поточний контроль, залік, захист кваліфікаційної роботи магістра.

6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК06. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК01. Усвідомлення теоретичних засад комп'ютерних наук. ФК02. Здатність формалізувати предметну область певного проекту у вигляді відповідної інформаційної моделі. ФК03. Здатність використовувати логіко-математичні методи для аналізу формалізованих моделей предметної області. ФК04. Здатність збирати і аналізувати дані (включно з великими), для забезпечення якості прийняття проектних рішень. ФК05. Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення. ФК06. Здатність застосовувати існуючі і розробляти нові алгоритми розв'язування задач у галузі комп'ютерних наук. ФК07. Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень. ФК08. Здатність розробляти і реалізовувати проекти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за

	нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проектом. ФК09. Здатність розробляти та адмініструвати бази даних та знань. ФК10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість ІТ-проектів, інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення, застосовувати міжнародні стандарти оцінки якості програмного забезпечення інформаційних та комп'ютерних систем, моделі оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та комп'ютерних систем. ФК11. Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом. ФК12. Здатність планувати і виконувати наукові дослідження у сфері комп'ютерних наук. ФК13. Здатність провадити науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти. Додаткові компетентності Компетентності, визначені вибіркоким блоком «Інтелектуальні інформаційні технології»: ФК14.1. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення. ФК15.1. Здатність аналізувати та використовувати інтелектуальні інформаційні технології. ФК16.1. Здатність планувати і проводити системні дослідження, виконувати математичне та інформаційне моделювання динамічних процесів. Компетентності, визначені вибіркоким блоком «Теорія та технологія програмування»: ФК14.2. Здатність систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення. ФК15.2. Здатність до використання логіко-математичного апарату при створенні інформаційних та програмних систем. Компетентності, визначені вибіркоким блоком «Інформаційні технології та системи»: ФК14.3. Здатність до проектування та реалізації систем штучного інтелекту на сучасних обчислювальних системах. ФК15.3. Здатність застосовувати математичний апарат для розв'язання практичних задач штучного інтелекту та інших галузей. ФК16.3. Здатність до автоматизації аналізу та синтезу комунікаційної інформації з використанням сучасних обчислювальних систем.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерних наук і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері комп'ютерних наук та на межі галузей знань. ПРН2. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних

наук, необхідні для проведення досліджень та провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.

ПРН3. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

ПРН4. Керувати робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

ПРН5. Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.

ПРН6. Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.

ПРН7. Розробляти та застосовувати логіко-математичні методи для аналізу інформаційних моделей.

ПРН8. Розробляти математичні моделі та методи аналізу даних (включно з великими).

ПРН9. Розробляти алгоритмічне та програмне забезпечення для аналізу даних (включно з великими).

ПРН10. Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення

ПРН11. Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування.

ПРН12. Проектувати та супроводжувати бази даних та знань.

ПРН13. Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

ПРН14. Тестувати програмне забезпечення.

ПРН15. Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.

ПРН16. Виконувати дослідження у сфері комп'ютерних наук.

ПРН17. Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формулювати завдання для його модифікації або реінжинірингу.

ПРН18. Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.

ПРН19. Будувати специфікації програм з урахуванням встановлених вимог; організовувати та здійснювати верифікацію та валідацію програмного забезпечення.

ПРН20. Аналізувати сучасний стан і світові тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

ПРН21. Створювати та досліджувати інформаційні та математичні моделі систем і процесів, що досліджуються, зокрема об'єктів автоматизації.

ПРН22. Розробляти та викладати спеціалізовані навчальні дисципліни з інформаційних технологій у закладах вищої освіти.

Додаткові програмні результати навчання

Програмні результати навчання, визначені вибіркоким блоком

«Інтелектуальні інформаційні технології»:

ПРН23.1. Знати та вміти застосовувати сучасні технології розробки програм для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.

	ПРН24.1. Знати та вміти застосовувати методи інтелектуального аналізу даних та штучного інтелекту, що включають методи комп'ютерної лінгвістики, комп'ютерної графіки та комп'ютерного зору. ПРН25.1. Знати та вміти застосовувати методи машинного навчання для розв'язання прикладних задач та створення штучних нейронних мереж. ПРН26.1. Знати та вміти застосовувати на практиці методи математичного та інформаційного моделювання для побудови та дослідження моделей об'єктів і процесів інформатизації Програмні результати навчання, визначені вибіркоким блоком «Теорія та технологія програмування»: ПРН23.2. Аналізувати, оцінювати і обирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання конкретних виробничих задач з розробки програмного забезпечення. ПРН24.2. Вибирати вихідні дані для проєктування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання. ПРН25.2. Мотивовано обирати технології програмування для вирішення завдань розробки і супроводу інформаційних та програмних систем. ПРН26.2. Знати та вміти застосовувати програмно-орієнтовані логічні формалізми при створенні інформаційних та програмних систем. Програмні результати навчання, визначені вибіркоким блоком «Інформаційні технології та системи»: ПРН23.3. Проєктувати та розробляти програмне забезпечення для систем штучного інтелекту. ПРН24.3. Володіти математичним апаратом для розв'язання задач штучного інтелекту. ПРН25.3. Проєктувати та розробляти програмне забезпечення для розв'язання задач автоматичного аналізу та синтезу комунікаційної інформації. ПРН26.3. Створювати програмне забезпечення для сучасних обчислювальних систем.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	-
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	-
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Використання електронної бібліотеки факультету комп'ютерних наук та кібернетики (http://csc.knu.ua/uk/library) та авторських розробок науково-педагогічних працівників факультету.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	-
Міжнародна кредитна мобільність	-
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах за умови володіння українською мовою

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонент ОП

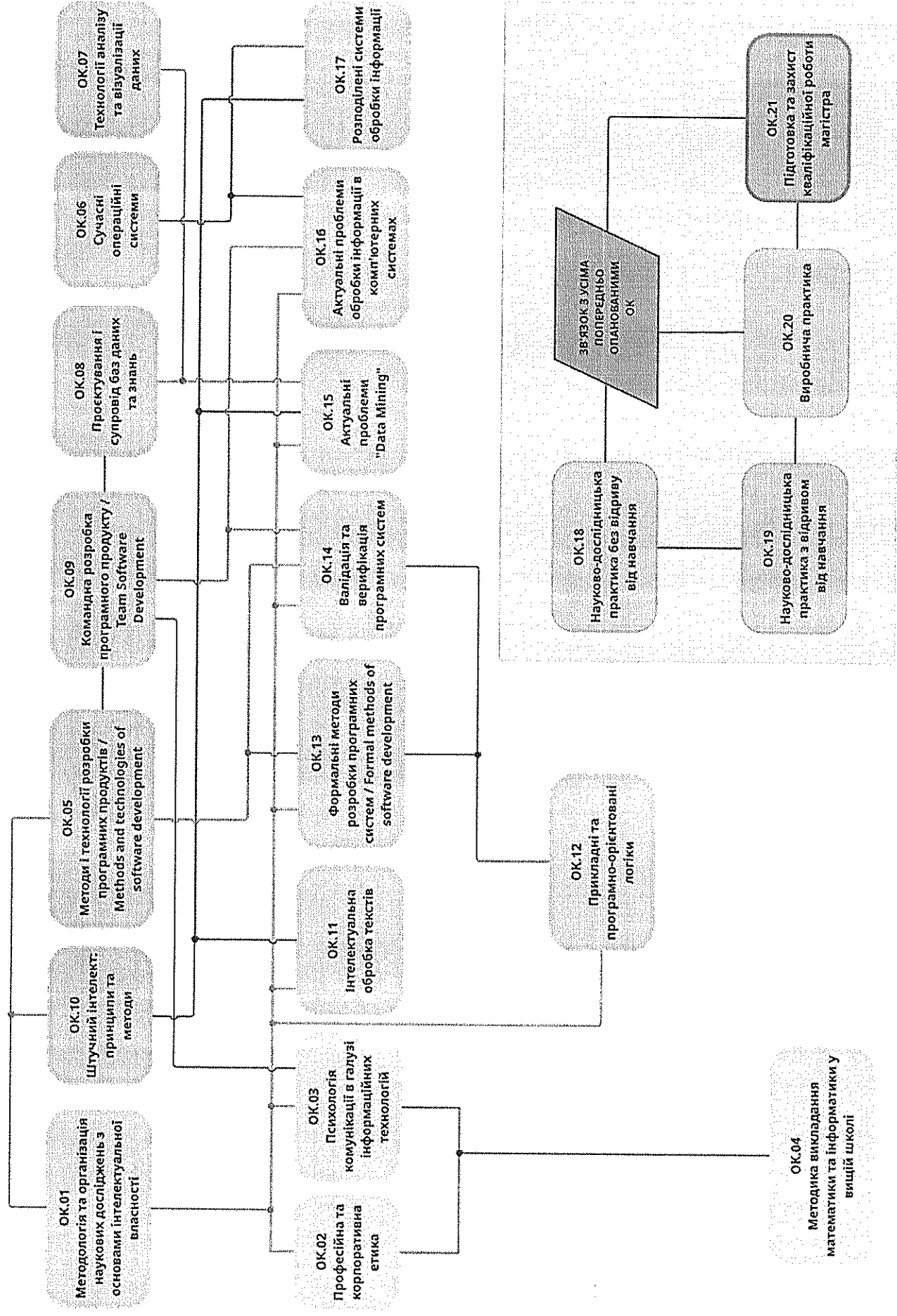
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК.01	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3.0	Залік
ОК.02	Професійна та корпоративна етика	3.0	Залік
ОК.03	Психологія комунікації в галузі інформаційних технологій	3.0	Залік
ОК.04	Методика викладання математики та інформатики у вищій школі	3.0	Іспит
ОК.05	Методи і технології розробки програмних продуктів / Methods and Technologies of Software Development (викладається англійською мовою)	5.0	Іспит
ОК.06	Сучасні операційні системи	4.0	Іспит
ОК.07	Технології аналізу та візуалізації даних	4.0	Іспит
ОК.08	Проектування і супровід баз даних та знань	4.0	Іспит
ОК.09	Командна розробка програмного продукту /Team Software Development (викладається англійською мовою)	3.0	Залік
ОК.10	Штучний інтелект: принципи та методи / The Principles and Methods of Artificial Intelligence (викладається англійською мовою)	4.0	Іспит
ОК.11	Інтелектуальна обробка текстів	4.0	Іспит
ОК.12	Прикладні та програмно-орієнтовані логіки	4.0	Іспит
ОК.13	Формальні методи розробки програмних систем / Formal Methods of Software Development (викладається англійською мовою)	4.0	Іспит
ОК.14	Валідація та верифікація програмних систем	4.0	Іспит
ОК.15	Актуальні проблеми "Data Mining"	4.0	Іспит
ОК.16	Актуальні проблеми обробки інформації в комп'ютерних системах	4.0	Іспит
ОК.17	Розподілені системи обробки інформації	4.0	Залік
ОК.18	Науково-дослідницька практика без відриву від навчання	6.0	Диф. залік
ОК.19	Науково-дослідницька практика з відривом від навчання	4.0	Диф. залік
ОК.20	Виробнича практика	6.0	Диф. залік
ОК.21	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	10.0	Захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90	

Вибіркові компоненти ОП *			
Вибір за блоками			
Студент може обрати один із запропонованих блоків			
Вибірковий блок "Інтелектуальні інформаційні технології"			
ВК.1.01	Динаміка популяційних систем	5.0	Іспит
ВК.1.02	Сучасні технології розробки програм	5.0	Залік
ВК.1.03	Системи інтелектуальної обробки текстів	5.0	Залік
ВК.1.04	Математичні методи комп'ютерної графіки	6.0	Іспит
Вибірковий блок "Теорія та технологія програмування"			
ВК.2.01	Програмна інженерія	5.0	Іспит
ВК.2.02	Інформаційне моделювання систем	5.0	Залік
ВК.2.03	Методологічні аспекти програмування	5.0	Залік
ВК.2.04	Програмні логіки та їх застосування	6.0	Іспит
Вибірковий блок "Інформаційні технології та системи"			
ВК.3.01	Робототехніка та системи штучного інтелекту	5.0	Іспит
ВК.3.02	Сучасні обчислювальні системи	5.0	Залік
ВК.3.03	Аналіз та синтез комунікаційної інформації	5.0	Залік
ВК.3.04	Методи та алгоритми обробки зображень	6.0	Іспит
Вибіркові блоки		21.0	
Вибір з переліку **			
	Студент може обрати дисципліни із запропонованих переліків	9.0	Іспит, заліки
Загальний обсяг вибірових компонент:		30	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120	

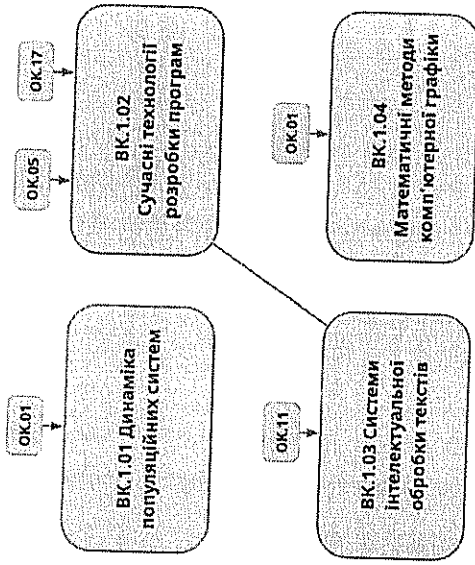
* У межах обсягу вибіркової складової здобувач освіти має право обирати освітні компоненти самостійно, не обмежуючись пропозиціями навчального плану програми, на якій він навчається, згідно з п. 9.4 «Положення про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка» та п. 3.7 «Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка».

** Перелік навчальних дисциплін для вибіркової складової та робочі програми навчальних дисциплін представлено на офіційному сайті факультету комп'ютерних наук та кібернетики: <http://csc.knu.ua/uk/selected-subjects> та <http://csc.knu.ua/uk/programs>.

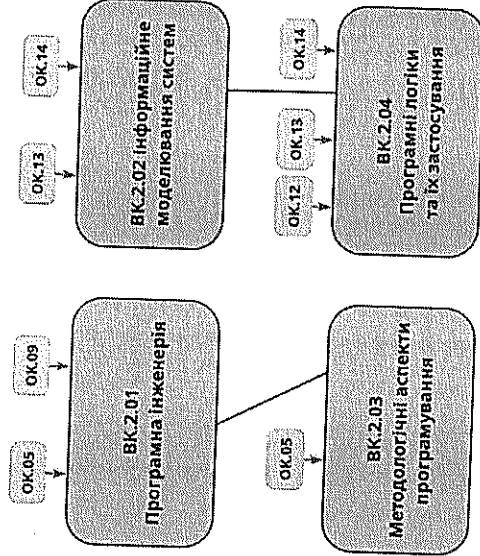
2.2 Структурно-логічна схема ОП



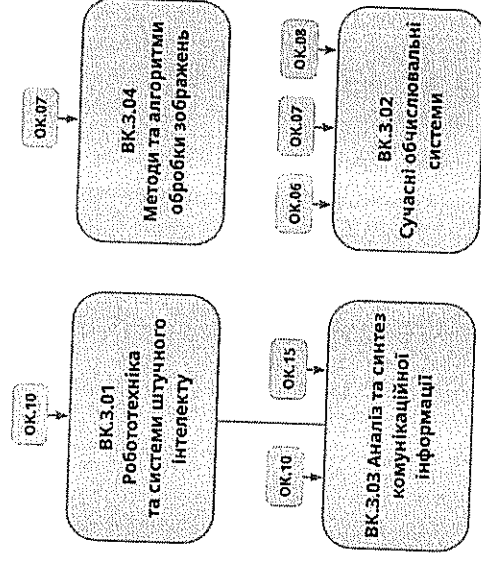
Вибірковий блок
"Інтелектуальні інформаційні технології"



Вибірковий блок
"Теорія та технологія програмування"



Вибірковий блок
"Інформаційні технології та системи"



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми «Інформатика» спеціальності ІЗ «Комп'ютерні науки» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи магістра й завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з комп'ютерних наук.

Кваліфікаційна робота магістра має передбачати розв'язання складної задачі дослідницького або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук. Кваліфікаційна робота має демонструвати вміння автора використовувати надбані компетентності та результати навчання; вміння логічно, на підставі сучасних наукових методів, подавати свої погляди за темою дослідження, робити обґрунтовані висновки і формулювати конкретні пропозиції та рекомендації щодо розв'язаної задачі. На захисті кваліфікаційної роботи магістра перевіряється, наскільки здобувачами досягнуто наступні результатів навчання: ПРН2, ПРН3, ПРН16, ПРН20, ПРН21.

У кваліфікаційній роботі магістра не може бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.

Кваліфікаційна робота магістра має бути оприлюднена на офіційному сайті Київського національного університету імені Тараса Шевченка чи на сайті факультету комп'ютерних наук та кібернетики (<https://csc.knu.ua/uk/attestation>), або у публічному репозиторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Оприлюднення кваліфікаційних робіт магістрів, що містять інформацію з обмеженим доступом, слід здійснювати відповідно до вимог законодавства.

Захист кваліфікаційної роботи відбувається відкрито й публічно. Принаймні один представник екзаменаційної комісії має мати досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення» або вищої професійної кваліфікації.

3.1. Присвоєння професійної кваліфікації

Буде оприлюднено після погодження, на виконання вимог Порядку присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2024 р. № 1223, з Національним агентством кваліфікацій.

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
ТА КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

ІК	Загальні компетентності							Фахові компетентності													Фахові компетентності за вибірковими блоками								
	ЗК 01	ЗК 02	ЗК 03	ЗК 04	ЗК 05	ЗК 06	ЗК 07	ФК 01	ФК 02	ФК 03	ФК 04	ФК 05	ФК 06	ФК 07	ФК 08	ФК 09	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14.1	ФК 15.1	ФК 16.1	ФК 14.2	ФК 15.2	ФК 14.3	ФК 15.3	ФК 16.3	
ПРН 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

[illegible]

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	OK.01	OK.02	OK.03	OK.04	OK.05	OK.06	OK.07	OK.08	OK.09	OK.10	OK.11	OK.12	OK.13	OK.14	OK.15	OK.16	OK.17	OK.18	OK.19	OK.20	OK.21	BK.1.01	BK.1.02	BK.1.03	BK.1.04	BK.2.01	BK.2.02	BK.2.03	BK.2.04	BK.3.01	BK.3.02	BK.3.03	BK.3.04
ЗК01	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
ЗК02					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ЗК03		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ЗК04					+		+		+		+																						
ЗК05	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ЗК06	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ЗК07	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК01	+			+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК02					+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК03									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК04							+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК05						+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК06							+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК07					+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК08				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК09								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК10					+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК11				+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК12	+				+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК13		+		+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
ФК14.1																																	
ФК15.1																																	
ФК16.1																																	
ФК14.2																																	
ФК15.2																																	
ФК14.3																																	
ФК15.3																																	
ФК16.3																																	

9. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН)
ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	OK.01	OK.02	OK.03	OK.04	OK.05	OK.06	OK.07	OK.08	OK.09	OK.10	OK.11	OK.12	OK.13	OK.14	OK.15	OK.16	OK.17	OK.18	OK.19	OK.20	OK.21	BK.1.01	BK.1.02	BK.1.03	BK.1.04	BK.2.01	BK.2.02	BK.2.03	BK.2.04	BK.3.01	BK.3.02	BK.3.03	BK.3.04		
ПРН 1										+	+	+	+	+	+				+	+	+														
ПРН 2					+					+	+	+	+	+	+		+		+	+	+														
ПРН 3	+	+	+	+						+	+								+	+															
ПРН 4				+	+				+										+	+															
ПРН 5									+	+																									
ПРН 6					+			+	+	+	+	+	+				+				+														
ПРН 7									+	+	+	+	+					+																	
ПРН 8								+		+		+	+																						
ПРН 9							+	+								+																			
ПРН 10						+											+																		
ПРН 11									+	+	+							+																	
ПРН 12								+																											
ПРН 13																		+																	
ПРН 14				+	+				+				+					+	+	+															
ПРН 15				+	+			+	+					+				+	+	+															
ПРН 16	+								+		+							+	+	+															
ПРН 17				+				+						+								+													
ПРН 18				+	+				+					+																					
ПРН 19																																			
ПРН 20	+																																		
ПРН 21					+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+														

N₀_____



2.1. Підпункт «Професійна кваліфікація» розділу 1 «Загальна інформація» Профілю освітньої програми в описі освітньої програми викласти в такій редакції:

Професійна (-і) кваліфікація (-ї) / Часткова (-і) професійна (-і) кваліфікація (-ї)	За результатами опанування обов'язкової частини програми, за дотримання умов (див. підрозділ 3.1), може бути присвоєно професійну кваліфікацію Розробник програмного забезпечення / Software Developer . Код професійної кваліфікації: за ISCO Unit group 2512 Software Developers за ESCO 2512.4 – Software Developer.
--	--

2.2. Затвердити Додаток до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Розробник програмного забезпечення / Software Developer як невід'ємну складову освітньої програми.

2.3. Затвердити підрозділ 3.1 опису освітньої програми в такій редакції:

3.1 Присвоєння професійної кваліфікації

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах екзаменаційної комісії, до яких заноситься також інформація щодо погодження присвоєння професійних кваліфікацій за освітньою програмою Національним агентством кваліфікацій.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії за умов, викладених в додатку до освітньої програми щодо присвоєння професійної кваліфікації Розробник програмного забезпечення / Software Developer.

Отриманий практичний досвід під час виробничої практики повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою (за наявності) бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання професійних завдань та обов'язків. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин переліку професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації Розробник програмного забезпечення / Software Developer.

Теми кваліфікаційних робіт мають бути погоджені з роботодавцями. Погодження здійснюється у письмовій формі або на засіданні кафедри з оформленням відповідного протоколу засідання кафедри.

До складу екзаменаційної комісії має бути включений хоча б один член комісії, який має досвід діяльності, що передбачає наявність професійної кваліфікації Розробник програмного забезпечення / Software Developer або виконує управлінські функції щодо працівників, які мають відповідну професійну кваліфікацію і при цьому він є представником роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

Рішення екзаменаційної комісії щодо відмови у присвоєнні здобувачеві освіти професійної кваліфікації є остаточним і може бути переглянуте виключно у випадку вчинених комісією порушень.

2. Зміни вказані в п. 2 цього наказу вважати невід'ємною складовою опису освітньої програми.

3. Зміни вказані в п.1 та п.2 цього наказу ввести в дію з дати реєстрації наказу.

Підстава: подання факультету комп'ютерних наук і кібернетики, рішення науково-методичної ради (протокол №11-25 від 20 листопада 2025 р.), рішення Вченої Ради (протокол №4 від 01 грудня 2025 р.), рішення НАК України № 12 від 17 грудня 2025 р. (протокол № 67 (261)).

В.о. ректора

Валерій КОПІЙКА

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи

Андрій ГОЖИК

В.о. начальника юридичного відділу

Юлія КРИЛОВА

Розіслати:

Канцелярія -1

Відділ забезпечення якості освіти - 1

Факультет комп'ютерних наук та кібернетики - 1



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 688-32 від 15.06.2026
КЕП: Гожик Андрій Петрович 12.06.2026 16:04:55
04AF212836405D990400000DF9027008531F100



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 688-32 від 15.06.2026
КЕП: КРИЛОВА ЮЛІЯ ІГОРІВНА 12.06.2026 10:48:05
5E984D526F82F38F0400000FA05DF00A6F6FE06



Київський національний університет імені Тараса Шевченка
№ 688-32 від 15.06.2026
КЕП: ЩЕГЛЮК ДАРІЯ ВАСИЛІВНА 12.06.2026 10:38:49
5E984D526F82F38F0400000DD8E3F01E7419E07

Розглянуто та затверджено

на засіданні Вченої ради

від «01» грудня 2025 р.

протокол № 4

Введено в дію наказом ректора від «15»
червня 2026 за № 688-32

ДОДАТОК ДО ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

«ІНФОРМАТИКА»

є невід'ємною складовою опису освітньої програми

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки»

галузі знань F «Інформаційні технології»

на здобуття професійної кваліфікації:

назва Розробник програмного забезпечення / Software Developer

обсяг професійної кваліфікації: повна

за обов'язковою частиною програми

1. ПРОФІЛЬ ПРОФЕСІЙНОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Розробник програмного забезпечення / Software Developer

ЗА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ

«Інформатика» / «Computer Science»

зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

1 - Загальна інформація	
Назва професійної кваліфікації	Розробник програмного забезпечення / Software Developer
Рівень Національної рамки кваліфікацій	7 рівень НРК
Обсяг професійної кваліфікації	повна
Мета діяльності за професійною кваліфікацією	Впроваджують та програмують усі види програмних систем на основі готових специфікацій і проєктів, використовуючи сучасні мови програмування, інструменти та платформи; виконують завдання за встановленими методиками з відповідальністю за власні результати роботи. Акцент на самостійному формулюванні та розв'язанні складних задач, дослідженні, керівництві командами, розробленні нових підходів.
Опис відповідності професійної кваліфікації (професійних кваліфікацій): кваліфікаційним вимогам, визначеним законодавством (із зазначенням законодавчих актів, в яких передбачено володіння професійною кваліфікацією (професійними кваліфікаціями) (за наявності); кваліфікаційним характеристикам професій (із зазначенням відповідних довідників) (за наявності); відомостям із баз даних ISCO, ESCO та EUROPASS	Назва професійної кваліфікації Розробник програмного забезпечення/ Software Developer відповідає професійній назві роботи, зазначеній у Національному класифікаторі «Класифікатор професій ДК 003:2010» за кодом: 2132.2 Розробник програмного забезпечення Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1410930-24#n2 (внесено зміною № 13 до класифікатора див. в Наказі Міністерства економіки № 1410 від 16.01.2024). - професійна кваліфікація частково відповідає кваліфікаційній характеристиці професії «39. «Інженер-програміст» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників: Випуск 1 «Професії працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності», затвердженого

	Наказом Міністерства праці та соціальної політики України 29.12.2004 № 336 (поточна редакція від 22.09.2015, https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0336203-04#Text) - ISCO – Unit group 2512 Software developers Режим доступу: https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwebapps.ilo.org%2Flost-at-files%2FISCO%2Fnewdocs-08-2021%2FISCO-08%2FISCO-08%2520EN%2520Structure%2520and%2520definitions%2520-%2520MG%25202.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK - ESCO – 2512.4 software developer Режим доступу: http://data.europa.eu/esco/occupation/f2b15a0e-e65a-438a-affb-29b9d50b77d1 - EUROPASS – інформацію не знайдено.
--	--

2 - Перелік професійних завдань та обов'язків

Код	Формулювання
А.	Дослідження, аналіз і оцінювання вимог до програмних застосунків та операційних систем.
Б.	Дослідження, проектування та розроблення комп'ютерних програмних систем.
В.	Модифікація існуючого програмного забезпечення для виправлення помилок, адаптації до нового обладнання або оновлення інтерфейсів і підвищення продуктивності.
Г.	Розроблення технічної документації

3 - Професійні компетентності

Код	Формулювання
К1	Здатність аналізувати специфікації програмного забезпечення.

K2	Здатність створювати блок-схеми, діаграми потоків даних і UML-діаграми для моделювання логіки роботи програмного забезпечення.
K3	Здатність налагоджувати, тестувати та оптимізувати програмне забезпечення.
K4	Здатність інтерпретувати технічні вимоги.
K5	Здатність розробляти автоматизовані методи міграції даних.
K6	Здатність розробляти прототип програмного забезпечення.
K7	Здатність визначати, документувати та уточнювати вимоги споживачів до програмного продукту.
K8	Здатність визначати технічні вимоги до програмного забезпечення.
K9	Здатність планувати, організовувати й керувати інженерними або програмними проєктами, дотримуючись методологій управління проєктами.
K10	Здатність проводити прикладні наукові дослідження та використовувати їх результати під час розроблення програмних систем.
K11	Здатність використовувати спеціалізовані інтерфейси прикладного програмування (API).
K12	Здатність застосовувати шаблони (патерни) проєктування під час розроблення архітектури програмних систем.
K13	Здатність ефективно користуватися бібліотеками, фреймворками та зовнішніми компонентами програмного забезпечення.
K14	Здатність користуватися програмним забезпеченням для створення технічних креслень, схем і графічної документації.
K15	Здатність застосовувати інструменти автоматизованого проєктування (CASE-засоби).
4 - Результати навчання	
Код	Формулювання
ПКРН1	Знати засоби налагодження інформаційно-комунікаційних технологій.
ПКРН 2	Знати основи комп'ютерного програмування та типи мов програмування.
ПКРН 3	Розуміти інженерні принципи.

ПКРН 4	Розуміти моделі, етапи та методи інженерних процесів.
ПКРН 5	Використовувати інтегроване середовище розробки програмного забезпечення.
ПКРН 6	Знати основні принципи, методи та інструменти управління проєктами.
ПКРН 7	Знати принципи створення та читання технічних креслень.
ПКРН 8	Знати інструменти управління конфігурацією програмного забезпечення.
ПКРН 9	Знати призначення, принципи побудови, функціонування та основи розроблення вебсервісів.
5- Компетентності за ОП	
Код	Формулювання
ФК02	Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення.
ФК05	Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
ФК07	Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень.
ФК08	Здатність розробляти і реалізовувати проєкти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проєктом
ФК09	Здатність розробляти та адмініструвати бази даних та знань.
ФК10	Здатність оцінювати та забезпечувати якість ІТ-проєктів, інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення, застосовувати міжнародні стандарти оцінки якості програмного забезпечення інформаційних та комп'ютерних систем, моделі оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та комп'ютерних систем.
ФК11	Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом.

6 - Програмні результати навчання	
Код	Формулювання
ПРН2	Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних наук, необхідні для проведення досліджень та провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.
ПРН5	Оцінювати результати діяльності команд та колективів у сфері інформаційних технологій, забезпечувати ефективність їх діяльності.
ПРН10	Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
ПРН12	Проектувати та супроводжувати бази даних та знань.
ПРН13	Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.
ПРН14	Тестувати програмне забезпечення.
ПРН15	Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.
ПРН17	Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формулювати завдання для його модифікації або реінжинірингу.
ПРН18	Збирати, формалізувати, систематизувати і аналізувати потреби та вимоги до інформаційної або комп'ютерної системи, що розробляється, експлуатується чи супроводжується.

2 - Освітні компоненти, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
Обов'язкові компоненти ОП		
ОК.05	Методи і технології розробки програмних продуктів / Methods and Technologies of Software Development (викладається англійською мовою)	5
ОК.08	Проектування і супровід баз даних та знань	4

OK.09	Командна розробка програмного продукту / Team Software Development (викладається англійською мовою)	3
OK.14	Валідація та верифікація програмних систем	4
OK.20	Виробнича практика	6
OK.21	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи магістра	10
ВСЬОГО		32

3 - Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та професійних компетентностей, що відповідають характеристиці професійній кваліфікації

Освітні компоненти	OK.05	OK.08	OK.09	OK.14	OK.20	OK.21
Професійні компетентності						
K1	+			+	+	
K2	+	+				+
K3	+	+	+		+	
K4	+		+			+
K5		+				
K6	+	+	+			
K7	+		+			
K8	+		+		+	
K9	+		+			
K10				+		+
K11	+					
K12	+		+		+	
K13	+		+		+	
K14	+	+				+
K15	+		+		+	+

4 - Матриця відповідності освітніх компонент ОП, які є підставою для присвоєння професійної кваліфікації та результатів навчання, що відповідають характеристиці професійній кваліфікації

Освітні компоненти	ОК.05	ОК.08	ОК.09	ОК.14	ОК.20	ОК.21
Професійні результати навчання						
ПКРН1			+		+	
ПКРН2	+	+	+		+	+
ПКРН3	+			+		+
ПКРН4	+		+	+	+	
ПКРН5	+	+	+		+	+
ПКРН6	+		+		+	
ПКРН7	+			+		+
ПКРН8	+		+		+	
ПКРН9	+					

5 - Матриця відповідності компетентностей ОП та професійних компетентностей

Професійні компетентності	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	К8	К9	К10	К11	К12	К13	К14	К15
Компетентності ОП															
СК02	+	+				+		+		+				+	
СК07		+	+			+		+			+	+	+	+	+
СК08		+		+			+	+	+	+	+	+		+	+
СК09					+										
СК10									+						
СК11	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
СК12										+					

6 - Матриця відповідності програмних результатів навчання та професійних результатів навчання

Професійні результати навчання	ПКРН1	ПКРН2	ПКРН3	ПКРН4	ПКРН5	ПКРН6	ПКРН7	ПКРН8	ПКРН9
Програмні результати навчання									
ПРН02	+	+	+			+	+	+	+
ПРН05			+	+		+			
ПРН10			+				+		
ПРН12	+	+			+				
ПРН13			+	+		+			

ПРН14	+	+		+	+				
ПРН15			+	+		+			
ПРН17		+	+	+		+	+	+	
ПРН18			+	+		+	+		

7 - Умови присвоєння професійної кваліфікації

Розробник програмного забезпечення / Software Developer

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації фіксується в протоколах екзаменаційної комісії, до яких заноситься також інформація щодо погодження присвоєння професійних кваліфікацій за освітньою програмою Національним агентством кваліфікацій.

Рішення про присвоєння професійної кваліфікації ухвалюється за обов'язкової присутності члена комісії із числа роботодавців консенсусом усіх присутніх членів екзаменаційної комісії.

За таких умов:

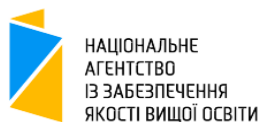
1. Успішне опанування обов'язкових дисциплін ОК.05 «Методи і технології розробки програмних продуктів / Methods and Technologies of Software Development», ОК.08 «Проектування і супровід баз даних та знань», ОК.09 «Командна розробка програмного продукту / Team Software Development» та ОК.14 «Валідація та верифікація програмних систем» з оцінками не нижче 75 балів.
2. Захист кваліфікаційної роботи магістра (ОК.21) з оцінкою не нижче 75 балів.
3. Проходження виробничої практики (ОК.20) обсягом не менше 6 кредитів ЄКТС з оцінкою не нижче 75 балів.
4. Відсутня присвоєна професійна кваліфікація **Розробник програмного забезпечення / Software Developer** на попередньому рівні вищої освіти.

Отриманий під час виробничої практики з відривом від навчання практичний досвід повинен підтверджуватись засвідченими керівником практики та печаткою (за наявності) бази практики щоденником та звітом з практики із зазначенням виду, дати та тривалості виконання професійних завдань та обов'язків. Звіт з практики має підтверджувати успішне виконання практикантом не менш як двох третин професійних завдань та обов'язків, якими має володіти власник професійної кваліфікації **Розробник програмного забезпечення / Software Developer**.

Теми кваліфікаційних робіт мають бути погоджені з роботодавцями. Погодження здійснюється у письмовій формі або на засіданні кафедри з оформленням відповідного протоколу засідання кафедри.

До складу екзаменаційної комісії входить принаймні один член, який має досвід діяльності, яка передбачає наявність професійної кваліфікації **Розробник програмного забезпечення / Software Developer**, або виконує управлінські функції щодо працівників які виконують діяльність, що передбачає наявність такої професійної кваліфікації і при цьому він є представником роботодавців (із числа підприємств, установ або організацій, що здійснюють діяльність за профілем відповідної професійної кваліфікації).

8 – Сертифікат про акредитацію освітньої програми



СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-наукова програма
Інформатика
Ф3 Комп'ютерні науки
другий (магістерський) рівень

Київський національний університет імені Тараса Шевченка
вул. Володимирська, 60, Київ, 01601, Україна; ідентифікаційний код 02070944

Дата видачі 22.06.2025

Строк дії 01.07.2028

№ 15758

Гарант освітньої програми: Степан ШКІЛЬНЯК, професор кафедри теорії та технології програмування, доктор фізико-математичних наук

СХВАЛЕНО

Рішення Національного агентства
кваліфікацій № 12

протокол № 67 (261) від 17.12.2025

ВИСНОВОК

**Національного агентства кваліфікацій
про погодження присвоєння професійної кваліфікації
«Розробник програмного забезпечення / Software Developer»,
передбаченої акредитованою освітньо-науковою програмою
«Інформатика»**

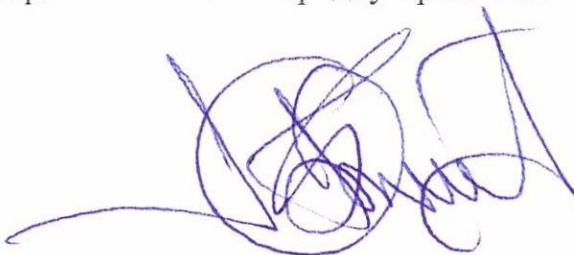
**Київського національного університету імені Тараса Шевченка,
за відсутності професійного стандарту**
(сертифікат про акредитацію освітньої програми № 3722 від 19.12.2022)

Цей Висновок складено за результатами перевірки Національним агентством кваліфікацій (далі – Агентство) заяви про проведення процедури погодження присвоєння професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення / Software Developer», поданої Київським національним університетом імені Тараса Шевченка, від 11 грудня 2025 року № 056/1821-12 (далі – Заявник), зареєстрованої Агентством 11 грудня 2025 року № 237/ПК-25, та доданих до неї документів: обґрунтування Заявником необхідності присвоєння професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення / Software Developer», копію освітньо-наукової програми «Інформатика» з додатком, який є невід’ємною складовою опису зазначеної програми рівня вищої освіти: другий (магістерський) за спеціальністю 122 «Комп’ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології», розглянутий та затверджений на засіданні Вченої ради від 01 грудня 2025 року (протокол № 4), та передбачає присвоєння професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення / Software Developer», копії листів роботодавців та/або їх об’єднань про потребу у професійній кваліфікації «Розробник програмного забезпечення / Software Developer» на ринку праці на національному та/або регіональному рівнях, копію Порядку присвоєння професійних кваліфікацій здобувачам вищої освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка за результатами опанування освітніх програм, затвердженого Вченою радою Київського національного університету імені Тараса Шевченка 08 вересня 2025 року, протокол № 1; введеного в дію наказом ректора № 749-32 від 10 вересня 2025 року; зі змінами (рішення Вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 03 листопада 2025 року, протокол № 3); введеного в дію наказом ректора № 933-32 від 04 листопада 2025 року та характеристику (зміст) професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення / Software Developer», за формою, згідно з додатком 2 до Порядку присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 2024 року № 1223 «Деякі питання

присвоєння професійних кваліфікацій закладами вищої освіти в разі відсутності професійного стандарту» (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2025 року № 1296) (далі – Порядок присвоєння).

За результатами проведеної перевірки встановлено, що для присвоєння професійної кваліфікації «Розробник програмного забезпечення / Software Developer», Заявником дотримано вимог Порядку присвоєння.

**Голова Національного
агентства кваліфікацій**



Юрій БАЛАНЮК