

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою університету



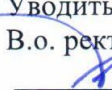
Голова Вченої ради
 Геннадій ПІВНЯК
30.06.2026р.
протокол № 18

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Комп'ютерні науки»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	F Інформаційні технології
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	F3 Комп'ютерні науки
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Третій (освітньо-науковий)
СТУПІНЬ	Доктор філософії
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Доктор філософії з комп'ютерних наук

Уводиться в дію з 01.09.2026р.

В.о. ректора

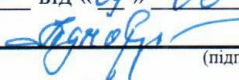
 Артем ПАВЛИЧЕНКО

Наказ від 30.06.2026р №111

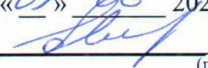
Дніпро
НТУ «ДП»
2026

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № 7 від «09» 06 2026 р.

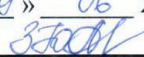
Директор  М.М. Одновол
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № 7 від «09» 06 2026 р.

Начальник відділу  Т.В. Маматова
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ

протокол № 7 від «09» 06 2026 р.

Начальник відділу  Ю.О. Заболотна
(підпис, ініціали, прізвище)

Завідувач відділу аспірантури та докторантури  Л.О. Колісник
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методична комісія спеціальності Ф3 Комп'ютерні науки

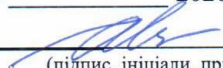
Протокол № _____ від «__» _____ 2026 р.

Голова науково-методичної комісії спеціальності  Б.І. Мороз
(підпис, ініціали, прізвище)

Гарант освітньої програми  Б.І. Мороз
(підпис, ініціали, прізвище)

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Протокол № _____ від «__» _____ 2026 р.

Завідувач кафедри  М.О. Алексєєв
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан факультету
інформаційних технологій  І.М. Удовик
(підпис, ініціали, прізвище)



ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Мороз Борис Іванович - доктор технічних наук, професор, професор кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (керівник робочої групи), гарант освітньо-наукової програми.
2. Алексєєв Михайло Олександрович - доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (член робочої групи).
3. Гнатушенко Володимир Володимирович - доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (член робочої групи).
4. М'якенький Арсеній В'ячеславович - здобувач четвертого року навчання (член робочої групи).
5. Хабарлак Костянтин Сергійович - випускник ОНП (член робочої групи)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Олег БАЙБУЗ – завідувач кафедри інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій Дніпровського національного університету ім. О. Гончара.
2. Наталія ГУК – в.о. проректора з науково-педагогічної роботи Дніпровського національного університету ім. О. Гончара.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	6
2 ОBOB'ЯЗKOBІ КОМПЕТЕНTHOCTІ.....	10
3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	12
4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	13
5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	16
6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА.....	17
7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ.....	18
8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ	20
ДОДАТОК А Рецензії відгуки.....	22

ВСТУП

Освітньо-наукова програма розроблена на основі Постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)» із змінами від 03 квітня 2019 р. № 283 (далі Положення КМУ № 261) та Стандарту вищої освіти України для третього (освітньо-наукового) рівня галузі знань 12 «Інформаційні технології», спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», затверджений та введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України 28.04.2022р. № 394

Освітньо-наукова програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, силабусів, програм практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів аспірантів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації аспірантів спеціальності F3 «Комп'ютерні науки»;
- наукової орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачі освітньо-наукової програми:

- аспіранти, які навчаються в НТУ «ДП»;
- викладачі НТУ «ДП», які здійснюють підготовку аспірантів спеціальності F3 «Комп'ютерні науки»;
- екзаменаційна комісія спеціальності F3 «Комп'ютерні науки».

Освітньо-наукова програма започаткована у 2019 році. Перегляд освітньої програми відбувається щорічно. Дія освітньої програми поширюється на кафедри університету, що беруть участь у підготовці фахівців ступеня доктора філософії спеціальності F3 «Комп'ютерні науки».

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», відділ аспірантури та докторантури, кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Доктор філософії Доктор філософії з комп'ютерних наук
Офіційна назва освітньої програми	Комп'ютерні науки
Форми здобуття вищої освіти	Очна (денна), заочна
Тип диплому та обсяг освітньої програми	60 кредитів ЄКТС, термін навчання – 4 роки
Наявність акредитації	Акредитація програми проведена Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат № 14023 від 16.06.2025. Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми до 01.07.2028.
Цикл/рівень	НРК України – 8, рівень FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь доктора філософії за умови наявності в неї другого рівня вищої освіти. Особливості вступу на ОП визначаються Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», що затверджені Вченою радою
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 4 роки та/або період акредитації. ОНП підлягає перегляду відповідно до змін нормативної бази України, але не рідше 1 разу на рік
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Освітні програми НТУ «ДП»: https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/ Посилання на сайт кафедри https://pzks.nmu.org.ua/ua/

1.2 Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, що мають теоретичні знання, уміння, навички та інші компетентності, достатні для продукування нових ідей у галузі комп'ютерних наук, розв'язання комплексних проблем професійної та/або дослідницько - інноваційної діяльності, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, а також проведення власного наукового дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	F Інформаційні технології / F3 Комп'ютерні науки <i>Об'єкт(и) вивчення та діяльності:</i> процеси збору, представлення, обробки, зберігання, передачі та доступу до інформації в комп'ютерних системах. <i>Цілі навчання:</i> набуття здатності продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні науково-прикладні задачі та/або проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерних наук, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань професійної практики. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> сучасні моделі, методи, алгоритми, технології, процеси та способи отримання, представлення, обробки, аналізу, передачі, зберігання даних в інформаційних та комп'ютерних системах. <i>Методи, методики та технології:</i> методи та алгоритми розв'язання теоретичних і прикладних задач комп'ютерних наук; математичне і комп'ютерне моделювання, сучасні технології програмування; методи збору, аналізу та консолідації розподіленої інформації; технології та методи проектування, розроблення та забезпечення якості складових інформаційних технологій, методи комп'ютерної графіки та технології візуалізації даних; технології інженерії знань, CASE-технології моделювання та проектування 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 програма, орієнтована на: дослідницько-інноваційну діяльність у сфері комп'ютерних наук та інформаційних технологій, що сприяє конкурентоздатності випускника на ринку праці; задоволення потреб роботодавців у інженерах-дослідниках з комп'ютерних наук.

Основний фокус освітньої програми	Освітня програма спрямована на формування здатності ініціювати та здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність у галузі комп'ютерних наук та інформаційних технологій на основі використання математичного апарату, програмування та інтелектуальних засобів обробки інформації. Формування необхідних дослідницьких навиків для наукової кар'єри та викладання спеціальних дисциплін в галузі інформаційних технологій. Ключові слова: інформаційні технології, хмарні обчислення, аналіз даних, комп'ютерне моделювання.
Особливості програми	Освітня програма передбачає поєднання теоретичних знань та практичну (у т.ч. викладацьку) підготовку і дозволяє здобувачам вищої освіти отримати навички щодо створення програмних систем паралельної та розподіленої обробки даних з урахуванням вимог до надійності, проведення наукових досліджень у сфері комп'ютерних наук. Навчання проводиться в активному науково-дослідницькому середовищі, що передбачає використання інтерактивних лекцій, семінарів за участю відомих фахівців-науковців ІТ-галузі, участь у тренінгах, міжнародних науково-практичних конференціях, а також із застосуванням сучасних освітніх інформаційно-комунікаційних технологій.
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Назви професій згідно Національного класифікатора України. Класифікатор професій (ДК 003:2010). 2 Професіонали 21 Професіонали в галузі фізичних, математичних та технічних наук 213 Професіонали в галузі обчислень (комп'ютеризації) 2131 Професіонали в галузі обчислювальних систем 2131.1 Наукові співробітники (обчислювальні системи) 2131.2 Розробники обчислювальних систем 2132 Професіонали в галузі програмування 2132.2 Розробники комп'ютерних програм 2139 Професіонали в інших галузях обчислень (комп'ютеризації) 2139.1 Наукові співробітники (інші галузі обчислень) 2139.2 Професіонали в інших галузях обчислень 23 Викладачі 231 Викладачі університетів та закладів вищої освіти 232 2310.1 Професори та доценти
Подальше навчання	Доктор філософії може проводити наукові дослідження в науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань: - здобуття наукового ступеня доктора наук; - освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі й за кордоном), що містять додаткові освітні компоненти.

1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні заняття, самостійна науково-навчальна робота на основі науково-технічної навчальної літератури та публікацій у фахових періодичних виданнях, консультування із науковим керівником, науково-педагогічною спільнотою, проведення наукового дослідження, підготовка та захист дисертаційної роботи.
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень аспірантів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60..100) та за інституційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»). Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння/навички, комунікація, автономія і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. Результати навчання аспірантів, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з вимогами Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою. Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей.
Форма випускної атестації	Підсумкова атестація здійснюється у формі публічного захисту дисертаційної роботи доктора філософії. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим науковим дослідженням, що має розв'язувати значущі задачі та/або проблеми у сфері комп'ютерних наук або на її межі з іншими спеціальностями галузі знань 12 «Інформаційні технології», що передбачає розширення та переоцінку вже існуючих знань і професійних практик. Максимальний та/або мінімальний обсяг основного тексту дисертації встановлюється освітньо-науковою програмою закладу відповідно до специфіки відповідної галузі знань та/або спеціальності становить 120-150 сторінок. Дисертаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертаційна робота має бути розміщена на сайті або у публічному репозиторії університету.
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики і кадрового забезпечення	Кадрове забезпечення відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для третього рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. За необхідності залучаються наукові та науково-педагогічні працівники з інших ЗВО України, з якими укладені відповідні договори про співпрацю.

Специфічні характеристики і матеріально-технічного забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для третього рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Аспіранти набувають практичного досвіду при роботі з різноманітним програмним забезпеченням, яке функціонує в навчальних лабораторіях, обладнаних за підтримки компаній SoftServe, EPAM, AMC Bridg.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Навчально-методичні матеріали розміщено на електронних носіях у мережі Інтернет в комп'ютерній мережі НТУ «ДП», у хмарних Microsoft Teams, а так а також у електронній системі дистанційного навчання Moodle: https://do.nmu.org.ua/
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість академічної мобільності у ЗВО-партнерах шляхом стажування, навчання, виконання досліджень.
Міжнародна кредитна мобільність	Процедура відбору на програми академічної мобільності: https://projects.nmu.org.ua/ua/Selection procedure applied for the selection of students and staff for mobility.pdf Доступні програми мобільності та університети-партнери: 1. Erasmus+ K107: – Університ Хаену, (Іспанія); – Університет Леобену (Австрія); – Чанкири Каратекін Університет (Туреччина); – Вроцлавська політехніка. 2. Стипендія Баден-Вюртемберг (Baden-Wurtemberg): – Університет Еслінгену (програма –Information Technology (B)); – Університет Ройтлінгену, Німеччина. 3. Програма турецьких обмінів Мевлана.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти можливе	Викладання українською мовою

2 ОBOB'ЯЗKOBІ KOMPETENTHOCTІ

Інтегральна компетентність доктора філософії зі спеціальності F3 «Комп'ютерні науки» - здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

2.1 Загальні компетентності за Стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
1	2
ЗК01	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу
ЗК02	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
ЗК03	Здатність працювати в міжнародному контексті.
ЗК04	Здатність розв'язувати комплексні проблеми комп'ютерних наук на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

2.2 Спеціальні (фахові, предметні) компетентності за Стандартом вищої освіти

Шифр	Компетентності
1	2
СК01	Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у комп'ютерних науках та дотичних до них міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з комп'ютерних наук та суміжних галузей.
СК02	Здатність застосовувати сучасні методології, методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері комп'ютерних наук, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси у науковій та освітній діяльності.
СК03	Здатність виявляти, ставити та вирішувати дослідницькі науково-прикладні задачі та/або проблеми в сфері комп'ютерних наук, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
СК04	Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти у галузі комп'ютерних наук та дотичні до неї міждисциплінарних проектах, демонструвати лідерство під час їх реалізації.
СК05	Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті у сфері комп'ютерних наук.
СК06	Здатність аналізувати та оцінювати сучасний стан і тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

2.3 Спеціальні компетентності з урахуванням особливостей освітньої програми

Шифр	Компетентності
СК07	Здатність аналізувати та обирати оптимальні рішення щодо використання технологій хмарних обчислень для проведення наукових досліджень у сфері комп'ютерних наук.

3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Результати навчання доктора філософії зі спеціальності F3 Комп'ютерні науки, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей, подано нижче.

Шифр	Результати навчання
1	2
РН01	Мати передові концептуальні та методологічні знання з комп'ютерних наук і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.
РН02	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми комп'ютерної науки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.
РН03	Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.
РН04	Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у комп'ютерній науці та дотичних міждисциплінарних напрямках.
РН05	Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з комп'ютерних наук та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
РН05	Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з комп'ютерних наук та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.
РН06	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.
РН07	Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми комп'ютерної науки з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
РН08	Визначати актуальні наукові та практичні проблеми у сфері комп'ютерних наук, глибоко розуміти загальні принципи та методи комп'ютерних наук, а також методологію наукових досліджень, застосовувати їх у власних дослідженнях у сфері комп'ютерних наук та викладацькій практиці.

RH09	Вивчати, узагальнювати та впроваджувати в навчальний процес інновації комп'ютерних наук.
RH10	Відшукувати, оцінювати та критично аналізувати інформацію щодо поточного стану та трендів розвитку, інструментів та методів досліджень, наукових та інноваційних проєктів з комп'ютерних наук.
RH11	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері комп'ютерних наук, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, застосувати ефективні методики викладання навчальних дисциплін.
<i>Спеціальні результати навчання з урахуванням особливостей освітньої програми</i>	
RH12	Аналізувати та обирати оптимальні рішення щодо використання технологій хмарних обчислень у відповідності з вимогами готовності, гнучкості та масштабованості сервіс-орієнтованих ресурсів, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері комп'ютерних наук.

4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
RH01	Мати передові концептуальні та методологічні знання з комп'ютерних наук і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.	Методологія наукових досліджень Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях
RH02	Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми комп'ютерної науки державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.	Методологія наукових досліджень Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)
RH03	Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.	Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами Філософія науки та професійна

RH04	Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у комп'ютерній науці та дотичних міждисциплінарних напрямках.	Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях Сучасні методи і системи підтримки прийняття рішень
RH05	Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з комп'ютерних наук та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.	Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях Методологія наукових досліджень Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)
RH06	Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.	Хмарні системи та технології високої готовності Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях Сучасні методи і системи підтримки прийняття рішень
RH07	Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми комп'ютерної науки з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проектами Філософія науки та професійна етика
RH08	Володіти загальними принципами та методами комп'ютерних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері комп'ютерних наук та у викладацькій практиці.	Педагогічна майстерність та прикладна психологія Методологія наукових досліджень Викладацька практика
RH09	Вивчати, узагальнювати та впроваджувати в навчальний процес інновації комп'ютерних наук.	Педагогічна майстерність та прикладна психологія Викладацька практика

PH10	Відшукувати, оцінювати та критично аналізувати інформацію щодо поточного стану та трендів розвитку, інструментів та методів досліджень, наукових та інноваційних проєктів з комп'ютерних наук.	Сучасні методи і системи підтримки прийняття рішень Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)
PH11	Організовувати і здійснювати освітній процес у сфері комп'ютерних наук, його наукове, навчально-методичне та нормативне забезпечення, застосувати ефективні методики викладання навчальних дисциплін.	Філософія науки та професійна етика Педагогічна майстерність та прикладна психологія Викладацька практика
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА Визначається завдяки вибору аспірантами навчальних дисциплін із запропонованого переліку		

5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Освітній компонент	Обсяг, кред.	Підсум. контр.	Розподіл за чвертями
1	2	3	4	6
1	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА	40		
1.1	Цикл загальної підготовки	10		
31	Філософія науки та професійна етика	4	дз	3;4
32	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	6	іс	1;2;3;4
1.2	Цикл спеціальної підготовки	30		
	<i>Базові дисципліни</i>			
Б1	Методологія наукових досліджень	3	дз	3
Б2	Педагогічна майстерність та прикладна психологія	3	дз	4
Б3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності та управління проєктами	3	дз	1;2
1.2.2	<i>Фахові освітні компоненти за спеціальністю</i>			
Ф1	Математичні методи, моделі та інформаційні технології у наукових дослідженнях	6	іс	1;2;3;4
Ф2	Хмарні системи та технології високої готовності	6	іс	5;6
Ф3	Сучасні методи і системи підтримки прийняття рішень	6	іс	5;6
	<i>Практична підготовка за спеціальністю</i>			
П1	Викладацька практика	3	дз	8
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА Визначається завдяки вибору аспірантами навчальних дисциплін із запропонованого переліку	20		
	Разом за обов'язковою та вибірковою частинами	60		

6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності аспіранта за обов'язковою частиною подана нижче.

Курс	Семестр		Чверть	Шифри освітніх компонентів	Річний обсяг, кредити	Кількість освітніх компонент, що викладаються протягом		
						чверті	семестру	навчального року
1	2		3	4	5	6	7	8
1	1		1	32;Б3;Ф1	25	3	3	6
		2	32;Б3;Ф1	3				
	2		3	31;32;Б1;Ф1		4	5	
		4	31;32;Б2;Ф1	4				
2	3		5	Ф2, Ф3	35	2	2	3
		6	Ф2, Ф3	2				
	4		7	(В)			1	
		8	П1	1				

Примітка: Кількість кредитів ЄКТС вказано з урахуванням вибірових дисциплін.

7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ

Таблиця 1. Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей компонентам освітньої програми

		Компоненти освітньої програми								
		З1	З2	Б1	Б2	Б3	Ф1	Ф2	Ф3	П1
К о м п е т е н т н о с т і	ЗК01			*		*	*		*	
	ЗК02		*	*		*		*		*
	ЗК03		*			*				
	ЗК04	*			*		*			
	СК01	*		*			*	*		
	СК02				*		*		*	
	СК03	*		*		*	*	*		*
	СК04					*	*		*	
	СК05		*		*					*
	СК06		*	*				*	*	
	СК07							*	*	

Таблиця 2. Матриця відповідності результатів навчання компонентам освітньої програми

		Компоненти освітньої програми								
		З1	З2	Б1	Б2	Б3	Ф1	Ф2	Ф3	П1
Р е з у л ь т а т и н а в ч а н н я	РН01			*			*			
	РН02		*	*						
	РН03	*				*	*			
	РН04						*		*	
	РН05		*	*			*			
	РН06						*	*	*	
	РН07	*				*				
	РН08			*	*					*
	РН09				*					*
	РН10		*						*	
	РН11	*			*					*
	РН12							*	*	

8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1. Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 122 "Комп'ютерні науки" для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, затверджений та введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України 28.04.2022р. № 394.
<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2022/04/28/122-Kompyuterni.nauky-dok.fil.394-28.04.22.pdf>
2. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс].-Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
3. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. -Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
4. Національна рамка кваліфікацій (в редакції постанови кабінету Міністрів України від 25 червня 2020р. №519). [Електронний ресурс]. -режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/519-2020-%D0%BF#Text>.
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Наказ МОНУ від 01.06.2016 № 600 (у редакції наказу МОНУ від 30.04.2020 № 584).
6. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 15.05.2024 № 686. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 04 липня 2024 р. за № 1013/42358 [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24#Text>
7. Квіт Сергій. Дорожня карта реформування вищої освіти України. Освітня політика. Портал громадських експертів. [Електронний ресурс]. <http://education-ua.org/ua/articles/1159-dorozhnya-karta-reformuvannya-vishchoji-osviti-ukrajini>.
8. Глосарій. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. [Електронний ресурс]. <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2020/01/%d0%93%d0%bb%d0%be%d1%81%d0%b0%d1%80%d1%96%d0%b9.pdf>.
9. Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf.
10. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017р. №1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.
11. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015р. №1187 «Про затвердження ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» (в редакції постанови КМУ від 24 березня 2021 р. № 365).
12. Лист Міністерства освіти і науки України від 05.06.2018р. №1/9–377 щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм.
13. Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т

«Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. – 46 с.
https://old.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/education_scientific_documents.php

14. Положення про систему запобігання та виявлення плагиату Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (із змінами та доповненнями, затвердженими Вченою радою університету від 26.03.2019) Дніпро, НТУ «ДП», 2019 - 11 с.

https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf

15. Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (зі змінами та доповненнями, затвердженими Вченою радою НТУ «ДП» від 22.04.2021 (протокол № 7) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д.: НТУ «ДП», 2021.– 12 с.

https://old.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%96%D0%BA%D1%83%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%86%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%BD_2021.pdf

Освітня програма оприлюднюється на сайті університету до початку прийому студентів на навчання.

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 01 вересня 2026 року.

Термін дії освітньої програми не може перевищувати 1 рік 4 місяці та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти.

Відповідальність за якість та унікальні конкурентні переваги освітньої програми несе гарант освітньої програми.

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму "Комп'ютерні науки" третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» галузі знань 12 «Інформаційні технології»

Сучасний розвиток галузі інформаційних технологій в Україні супроводжується зростанням потреби у висококваліфікованих наукових та науково-педагогічних кадрах. Особливо актуальною є підготовка фахівців у сфері комп'ютерних наук, здатних здійснювати самостійні наукові дослідження, розробляти інноваційні рішення та впроваджувати їх у практичну діяльність. У зв'язку з цим освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» третього рівня вищої освіти є актуальною та своєчасною.

Основною метою програми є підготовка докторів філософії, які володіють сучасними теоретичними знаннями, дослідницькими навичками та професійними компетентностями, необхідними для розв'язання складних наукових завдань у сфері інформаційних технологій. Програма орієнтована на формування творчого підходу до наукової діяльності, розвиток здатності генерувати нові ідеї та одержувати результати, що мають наукову й практичну цінність.

Структура освітньо-наукової програми та її освітні компоненти забезпечують здобувачам можливість поглибити професійні знання, оволодіти сучасними методами досліджень і набути практичного досвіду проведення самостійної наукової роботи. Зміст програми узгоджується з актуальними напрямками розвитку комп'ютерних наук та сприяє підготовці конкурентоспроможних фахівців для наукової, освітньої та інноваційної діяльності.

Передбачені програмою загальні та фахові компетентності є достатніми для формування професійного профілю доктора філософії за спеціальністю «Комп'ютерні науки». Програмні результати навчання відповідають сучасним вимогам до підготовки науковців у галузі інформаційних технологій та враховують потреби ринку праці.

Загалом освітньо-наукова програма розроблена на належному науково-методичному рівні, характеризується логічною структурою та спрямованістю на підготовку висококваліфікованих дослідників. Вона забезпечує формування необхідних знань, умінь і компетентностей для успішної професійної, наукової та науково-педагогічної діяльності. Освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» відповідає встановленим вимогам і може бути рекомендована для підготовки докторів філософії в НТУ «Дніпровська політехніка».

Завідувач кафедри інженерії
програмного забезпечення
та інформаційних технологій
Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара

Дніпровський національний
університет імені Олеся Гончара
Засвідчує
Начальник відділу кадрів
23.07.2026
Олег БАЙБУЗ

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» галузі знань F «Інформаційні технології». Кваліфікація: PhD, доктор філософії

У сучасних умовах інформаційні технології відіграють провідну роль у розвитку економіки України та суттєво впливають на ефективність функціонування різних сфер суспільної діяльності. Це обумовлює зростаючу потребу у підготовці висококваліфікованих наукових кадрів у сфері ІТ та подальшому вдосконаленні системи вищої освіти як середовища формування наукової і науково-педагогічної спільноти. Саме тому освітньо-наукова програма «Комп'ютерні науки» є своєчасною та актуальною.

Наукова складова програми передбачає проведення аспірантами власних досліджень з подальшим узагальненням результатів у вигляді дисертаційної роботи. Перевагою програми є інтеграція окремих етапів науково-дослідної діяльності в освітній процес, що дозволяє виконувати певні складові досліджень у межах дисциплін професійної підготовки.

Важливою характеристикою програми є належна увага до інформаційного забезпечення здобувачів освіти. Зокрема, передбачено доступність необхідної навчальної та наукової інформації через електронні ресурси університету, забезпечення бібліотечними фондами, а також наявність сучасних програмно-технічних засобів для проведення освітньої та наукової діяльності.

Цикл фахової підготовки формує комплексне уявлення про сучасні тенденції розвитку комп'ютерних наук та інформаційних технологій, поєднуючи фундаментальні теоретичні знання з практикоорієнтованою підготовкою. Водночас дисципліни загальної підготовки сприяють формуванню педагогічних компетентностей, необхідних для майбутньої науково-педагогічної діяльності.

Суттєвою перевагою освітньо-наукової програми є система вибіркового дисциплін, яка створює умови для індивідуалізації навчальної траєкторії аспірантів та поглиблення знань відповідно до тематики їхніх наукових досліджень. Запропонований перелік вибіркового освітніх компонентів є логічним, обґрунтованим і узгоджується з сучасними напрямками розвитку комп'ютерних наук. Разом з тим доцільним видається подальше розширення цього переліку з метою надання здобувачам ширших можливостей для професійної спеціалізації та реалізації міждисциплінарних досліджень.

Зазначене побажання не впливає на загальну позитивну оцінку освітньо-наукової програми. Аналіз її структури, змісту обов'язкових та вибіркового компонентів, а також очікуваних результатів навчання дає підстави стверджувати, що освітньо-наукова програма НТУ «Дніпровська політехніка» «Комп'ютерні науки» третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти за спеціальністю F3 «Комп'ютерні науки» відповідає вимогам щодо підготовки докторів філософії та забезпечує формування необхідних знань, умінь і компетентностей для успішної наукової та науково-педагогічної діяльності у сфері інформаційних технологій.

В.о. проректора
з науково-педагогічної роботи
Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара



Наталія ГУК

Навчальне видання

Мороз Борис Іванович
Алексєєв Михайло Олександрович
Гнатушенко Володимир Володимирович
М'якенький Арсеній В'ячеславович
Хабарлак Костянтин Сергійович

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА
ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
«Комп'ютерні науки»

Електронний ресурс

Видано
у Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка».
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842 від 11.06.2004.
49005, м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 19.