

Міністерство освіти і науки України
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
З НАПИСАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ
МАГІСТРА СПЕЦІАЛЬНОСТІ 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ
(Посібник для самостійної роботи здобувачів вищої освіти)

Кам'янець-Подільський
2023

УДК 378.2
М54

*Рекомендовано ухвалою вченої ради фізико-математичного факультету Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка
(протокол за №8 від 29 серпня 2023 року)*

Рецензенти:

Оптасюк Сергій Васильович – кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри фізики Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка,

Ковальська Ірина Борисівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри математики Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

Укладачі:

Іванюк Віталій Анатолійович, Федорчук Володимир Анатолійович,
Щирба Віктор Самуїлович, Моцик Ростислав Васильович,
Смалько Олена Аркадіївна, Пилипюк Тетяна Михайлівна,
Мястковська Марина Олександрівна, Слободянюк Олександр Васильович,
Бараннік Володимир Вікторович, Понеділок Вадим Віталійович, Кух Оксана Михайлівна,
Понеділок Ірина Сергіївна

М54 **Методичні вказівки з написання та оформлення дипломної роботи магістра спеціальності 122 комп'ютерні науки.** (Посібник для самостійної роботи здобувачів вищої освіти) [Електронний ресурс] / уклад. В.А. Іванюк та ін. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2023. 13 с.

У методичних вказівках містяться рекомендації, що сприятимуть формуванню творчого мислення здобувача вищої освіти, набуттю навичок збирання, аналізу та інтерпретації джерел й літератури, вмінню формулювати висновки та пропозиції з перспектив продовження досліджень. Цей посібник для самостійної роботи здобувачів вищої освіти сприятиме успішному як проведенню наукового дослідження, так і написанню та оформленню роботи, що залежить від чіткого дотримання основних наведених вимог. Ці вимоги стосуються насамперед наукового рівня роботи, її змісту, структури, форми викладу матеріалу, а також її оформлення.

Методичні вказівки розраховані у першу чергу для студентів фізико-математичного факультету спеціальності Комп'ютерні науки. Він може бути корисним для здобувачів вищої освіти інших спеціальностей.

УДК 378.2

Електронна версія методичних вказівок доступна за покликанням:

URL: <http://elar.kpnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/7550>

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	4
РОЗДІЛ 1. СПЕЦИФІКА ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА	6
РОЗДІЛ 2. ЗАХИСТ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ.....	7
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	9
ДОДАТКИ.....	10

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Методичні рекомендації містять загальні вимоги до підготовки, змісту, структури й оформлення дипломних робіт здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» спеціальності 122 Комп'ютерні науки.

Дипломна робота здебільшого є навчально-дослідницькою працею, яка базується на використанні наукових здобутків дослідників. Її виконання спрямоване не стільки на вирішення наукової проблеми, скільки на визначення вміння виконавця здійснювати науковий пошук, розпізнавати проблеми у певній галузі знань та вирішувати їх за допомогою відповідних методів та прийомів. Доцільно, щоб дипломні роботи здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр» містили елементи наукової новизни.

Дипломна робота виконується на базі отриманих у процесі навчання і здобутих під час студентських наукових досліджень теоретичних знань, зібраного фактичного матеріалу з обраної теми. Майбутній випускник зобов'язаний подати з обраної проблематики власну оцінку наукових досягнень, зробити загальні й конкретні висновки, запропонувати свої рекомендації.

Здобувач вищої освіти обирає тему та керівника дипломної роботи із запропонованого кафедрою переліку або може запропонувати свою тему з обґрунтуванням доцільності її розробки. У жовтні місяці (відповідно до щорічного плану роботи університету) за поданням кафедри тематику дипломних робіт обговорюють та затверджують на засіданні вченої ради фізико-математичного факультету.

Здобувачу вищої освіти рекомендується брати активну участь у роботі проблемної групи за близькою проблематикою. Невеличкі презентації та обговорення виступів сприятимуть більш якісній підготовці до захисту дипломної роботи.

Для виконання дипломної роботи здобувач вищої освіти повинен подати на ім'я завідувача кафедри комп'ютерних наук заяву на дозвіл виконання

дипломної роботи (*додаток А*) і отримати узгоджене з керівником та підписане завідувачем кафедри завдання на дипломну роботу (*додаток Б*).

Вимоги до написання дипломної роботи сформовані відповідно до ДСТУ 3008:2015 «Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення». Бібліографічний опис списку використаних джерел оформлюється з урахуванням розробленого в 2015 році Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання».

РОЗДІЛ 1. СПЕЦИФІКА ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

Дипломна робота магістра є третім після курсових робіт та дипломної роботи бакалавра етапом навчально-дослідницької роботи студента.

Зростає об'єм роботи. Обсяг основного тексту (без списку використаних джерел та додатків) дипломної роботи для спеціальності 122 Комп'ютерні науки рекомендується в межах 55-65 сторінок.

Суттєво зростають вимоги до вступу, де окрім актуальності, об'єкту та предмету, мети і завдання дослідження, методів дослідження обов'язково потрібно висвітлити практичне значення одержаних результатів, підтвердити апробацію результатів дослідження та вказати опубліковані праці, тобто вказати у яких статтях наукових журналів, збірниках наукових праць, матеріалах і тезах конференцій здобувач вищої освіти опублікував результати роботи.

Практичне значення одержаних результатів, зазвичай, подають у вигляді рекомендації щодо їх практичного застосування. Більш вагомим є, звичайно, виконання роботи на замовлення, підтверджене відповідними документами.

Публікації можуть бути як одноосібними, так і у співавторстві, наприклад, з керівником дипломної роботи або з іншими здобувачами вищої освіти чи науково-педагогічними працівниками.

Важливо відмітити, що здобувач вищої освіти може прийняти участь у конференції (підтвердженням слугує програма конференції або сертифікат учасника), тези якої не опубліковані або матеріали не включено до збірника тез. Тоді він може заявляти лише про апробацію результатів дослідження.

Вирішенню питання публікації та апробації результатів дослідження може слугувати, зокрема, публікація у Наукових працях Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (том 2) або Віснику Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (Фізико-математичні науки) та участь у регіональній (факультетській) науковій конференції.

На вступ до дипломної роботи магістра рекомендується виділяти до 5 сторінок тексту.

РОЗДІЛ 2. ЗАХИСТ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

Дипломну роботу подають науковому керівникові для перевірки змісту та структури, внесення необхідних правок у визначені завданням на виконання дипломної роботи (*див. додаток Б*) строки, але не пізніше 1 календарного місяця до засідання екзаменаційної комісії із захисту дипломних робіт. Допускається подання матеріалу частинами (розділами).

Попередній захист дипломної роботи магістра відбувається на засіданні випускової кафедри. На ньому викладачі дають поради та рекомендації щодо вдосконалення як власне роботи, так і підготовленого студентом виступу та/або мультимедійної презентації.

Після отримання відгуку наукового керівника, рецензії на завершену дипломну роботу випускник зобов'язаний переконливо захистити роботу на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.

Студент готує виступ на 10–15 хвилин з використанням необхідного ілюстративного матеріалу, наприклад, демоверсію програмного продукту та/або мультимедійну презентацію. Виступ випускника повинен містити стислий виклад змісту, структури роботи, результатів дослідження, висновки. Увага зосереджується на висновках, пропозиціях, практичній значущості дослідження, особистому внеску автора роботи для отримання результату.

Випускнику задають питання за змістом роботи члени екзаменаційної комісії та присутні. Випускник у коректній формі дає відповіді на запитання та зауваження.

Здобувача вищої освіти, який на захисті дипломної роботи отримав незадовільну оцінку або вчасно не подав роботу до захисту, відраховують з університету. Йому видають академічну довідку встановленого зразка.

У разі, коли захист дипломної роботи визнається незадовільним, екзаменаційна комісія вирішує, чи може здобувач вищої освіти подати на повторний захист ту саму роботу з доопрацюванням, чи він зобов'язаний опрацювати нову тему, визначену випусковою кафедрою.

Здобувач вищої освіти, який не захистив дипломну роботу, має право на повторну атестацію (з наступного навчального року) упродовж трьох років після відрахування з університету.

Дипломні роботи зберігаються в бібліотеці університету впродовж п'яти років. Після закінчення терміну зберігання дипломні роботи списують і знищують, про що складається відповідний акт.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДСТУ 3008:2015 «Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлення». URL: https://compnano.kpi.ua/pdf_files/methods/dstu3008-2015.pdf
2. ДСТУ 8302:2015 Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Чинний від 01.07.2016. URL: <https://library.kpnu.edu.ua/?p=989>
3. Методичні рекомендації з написання та оформлення дипломних робіт (проектів) студентами Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка [Електронний ресурс] / уклад. Л. М. Воевідко, В. В. Кобильник; [наук. ред. С. А. Копилов]. Кам'янець-Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2018. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см.
4. Методичні рекомендації до написання курсових робіт (проектів) у Кам'янець-Подільському національному університеті імені Івана Огієнка [Електронний ресурс]. URL: https://drive.google.com/file/d/1GiIJoZc_1itWK0sZIXO29LFbccxJz-fz/view

ДОДАТКИ*Додаток А***ЗРАЗОК ЗАЯВИ НА ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ**

Завідувачеві кафедри

комп'ютерних наук

Віталію ІВАНЮКУ

здобувача вищої освіти першого курсу

групи KN1-M23

галузі знань 12 Інформаційні технології,

спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Олексія ЖОЛТОВСЬКОГО

З А Я В А

Прошу дозволити виконувати дипломну роботу магістра під керівництвом доктора технічних наук, професора Володимира ФЕДОРЧУКА.

Дата

Підпис

(зразок)

ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Факультет Фізико-математичний
Кафедра Комп'ютерних наук
Освітній ступінь Магістр
Галузь знань 12 Інформаційні технології
Спеціальність 122 Комп'ютерні науки
Освітня програма Комп'ютерні науки та інформаційні технології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри комп'ютерних наук

_____ Віталій ІВАНЮК

(підпис)

“ ____ ” _____ 20__ року

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ ВИЩОЇ ОСВІТИ
Олексію ЖОЛТОВСЬКОМУ

1. Тема роботи _____

керівник роботи _____

_____ (ім'я, ПРІЗВИЩЕ, науковий ступінь, учене звання)

затверджені вченою радою факультету від “ ____ ” _____ 20__ року за № _____

2. Термін подання студентом роботи – грудень 2024 року

3. Вихідні дані до роботи (вказати 2-3 джерела, які ляжуть в основу дослідження).

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити, зазвичай, орієнтовний перелік розділів майбутньої роботи)

5. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	Затвердження теми роботи та призначення наукового керівника.	жовтень, 2023	
2.	Отримання завдання на проведення дослідження.	жовтень, 2023–листопад, 2024	
3.	Підготовка календарного плану виконання роботи, погодження його з науковим керівником та затвердження завідувачем відповідної кафедри.	жовтень, 2023	
4.	Підготовка та узгодження розширеного плану-проспекту дипломної роботи.	жовтень, 2023	
5.	Підготовка чернеткового варіанту роботи для першого читання науковим керівником.	жовтень, 2024	
6.	Усунення зауважень наукового керівника, подання чернеткового варіанту на друге читання.	листопад, 2024	
7.	Враховання рекомендацій наукового керівника, доповнення роботи додатковими дослідженнями, що проводилися впродовж практики.	листопад, 2024	
8.	Підготовка роботи до рецензування; отримання рецензії.	грудень, 2024	
9.	Чистове оформлення роботи; подання роботи і рецензії науковому керівникові на підготовку відгуку.	грудень, 2024	
10.	Написання відгуку науковим керівником, його доповідь завідувачу кафедри про завершення роботи.	грудень, 2024	
11.	Перевірка роботи на унікальність	не пізніше за 30 календарних днів до захисту	
12.	Публічний захист дипломної роботи	грудень, 2024	

Здобувач вищої освіти _____

(підпис)

(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Керівник роботи _____

(підпис)

(Ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Міністерство освіти і науки України
Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка

Навчальне електронне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

З НАПИСАННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА СПЕЦІАЛЬНОСТІ 122 КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

(Посібник для самостійної роботи здобувачів вищої освіти)

Електронне видання

Укладачі:

ІВАНЮК Віталій Анатолійович, завідувач кафедри комп'ютерних наук, доктор технічних наук,
доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук

ФЕДОРЧУК Володимир Анатолійович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри
комп'ютерних наук

ЩИРБА Віктор Самуїлович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, професор кафедри
комп'ютерних наук

МОЦИК Ростислав Васильович, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри
комп'ютерних наук

СМАЛЬКО Олена Аркадіївна, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних
наук

ПИЛИПЮК Тетяна Михайлівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри
комп'ютерних наук

МЯСТКОВСЬКА Марина Олександрівна, кандидат педагогічних наук, старший викладач кафедри
комп'ютерних наук

СЛОБОДЯНЮК Олександр Васильович, кандидат технічних наук, доцент, старший викладач
кафедри комп'ютерних наук, IEEE member

БАРАНІК Володимир Вікторович, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук,
IEEE head of ITSoc Ukraine

ПОНЕДІЛОК Вадим Віталійович, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри
комп'ютерних наук,

КУХ Оксана Михайлівна, асистент кафедри комп'ютерних наук

ПОНЕДІЛОК Ірина Сергіївна, асистент кафедри комп'ютерних наук

Підписано 08.09.2023. Гарнітура «Times».

Обл.-вид. арк. 0,45. Зам. № 1056.

Видавець і виготовлювач Кам'янець-Подільський національний університет
імені Івана Огієнка, вул. Огієнка, 61, м. Кам'янець-Подільський, 32300

Свідоцтво про внесення до державного реєстру суб'єктів видавничої справи
серії ДК № 3382 від 05.02.2009 р.