

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

М.В. Талах, Ю.О. Ушенко, Д.В. Олар

**Виконання та оформлення дипломних
робіт за другим (магістерським) рівнем
вищої освіти: 12 галузь – інформаційні
технології**

*Навчально-методичний посібник
(видання електронне)*



Чернівці

Чернівецький національний університет

2022

УДК 004.67, 004.8, 004.93

Друкується за ухвалою
Вченої ради навчально-наукового інституту фізико-технічних та
комп'ютерних наук Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича
Протокол № 7 від 29.08.2022 р.

Рецензенти:

Виклюк Я.І., доктор технічних наук, професор кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка»;

Федів В.І., доктор фіз.-мат. наук, професор, завідувач кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету.

Талах М.В., Ушенко Ю.О., Олар Д.В.

Д 36 Виконання та оформлення дипломних робіт за другим (магістерським) рівнем вищої освіти: 12 галузь – інформаційні технології: Навч.-метод. посібник / Талах М.В., Ушенко Ю.О., Олар Д.В. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 79 с.

Навчальним посібником встановлено зміст і послідовність виконання дипломної роботи, основні вимоги до її оформлення, критерії оцінювання та рекомендації щодо захисту. Даний посібник призначений для студентів, які навчаються за напрямом 12 Інформаційні технології, освітнього ступеня «Магістр». У посібнику розкрито мету і задачі дипломного проектування, докладно охарактеризовані вимоги до структури, змісту і оформлення, також описані порядок, вимоги та критерії оцінки захисту випускних дипломних робіт. Окрім студентів, матеріал посібника призначений для наукових керівників та рецензентів, членів екзаменаційних комісій з захисту випускних робіт.

© М.В. Талах, Ю.О. Ушенко, Д.В. Олар
© Чернівецький національний університет, 2022

Зміст

ВСТУП.....	6
1.МЕТА ТА ЗАДАЧІ ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ.....	7
2.ТЕМАТИКА ДИПЛОМНИХ РОБІТ	8
3.ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ	9
4.ВИМОГИ ДО СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВСТУПНОЇ ЧАСТИНИ РОБОТИ	12
4.1.ТИТУЛЬНИЙ ЛИСТ	13
4.2.ЗАВДАННЯ НА МАГІСТЕРСЬКУ ДИПЛОМНУ РОБОТУ..	14
4.3.АНОТАЦІЯ	14
4.4.ЗМІСТ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ.....	14
4.5.ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	15
5.ВИМОГИ ДО СТРУКТУРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ОСНОВНОЇ ЧАСТИНИ.....	16
5.1.ВСТУП.....	16
5.2.ОГЛЯД ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АНАЛОГІВ ОБ'ЄКТА ДОСЛІДЖЕННЯ	20
5.3.ТЕОРЕТИЧНІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	22
5.3.1.Теоретичні дослідження	22
5.3.2.Експериментальні дослідження	23
5.4.ПРОЕКТУВАННЯ І РОЗРОБКА СИСТЕМИ.....	24
5.4.1.Формування та аналіз вимог.....	25
5.4.2.Проектування логічної структури системи.....	28
5.4.3.Архітектурне проектування.....	28

5.4.4.Моделювання поведінки системи	28
5.4.5.Проектування і розробка бази даних.....	28
5.4.6.Розробка системи	29
5.5.АПРОБАЦІЯ РОБОТИ СИСТЕМИ.....	30
5.6.ВИСНОВКИ	31
5.7.СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	32
5.8.ДОДАТКИ	33
6.ОФОРМЛЕННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ	33
6.1.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ	33
6.2.ВИМОГИ ДО МОВИ І СТИЛЮ НАПИСАННЯ РОБОТИ....	35
6.3.ВИМОГИ ДО НУМЕРАЦІЇ.....	36
6.3.1.Нумерація сторінок дипломної роботи	36
6.3.2.Нумерація розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів	37
6.4.РИСУНКИ.....	38
6.5.ТАБЛИЦІ	40
6.6.ЛІСТИНГИ	43
6.7.ФОРМУЛИ ТА РІВНЯННЯ.....	44
6.8.ПЕРЕЛІКИ	45
6.9.БІБЛІОГРАФІЧНІ ПОСИЛАННЯ.....	47
6.10.ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧОК (СКОРОЧЕНЬ).....	48
6.11.ОФОРМЛЕННЯ СПИСКУ ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ...	49
6.12.ОФОРМЛЕННЯ ДОДАТКІВ	50
6.13.ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ.....	51
ДОДАТОК А – Зразок титульного листа дипломної роботи.....	54

ДОДАТОК Б – Завдання та календарний план роботи студента (зразок).....	55
ДОДАТОК В – Зразок анотації дипломної роботи	58
ДОДАТОК Г – Зразок оформлення списку використаних джерел	59
ДОДАТОК Д – Приклад оформлення та орієнтовна структура змісту дипломної роботи	62
ДОДАТОК Е – Приклад оформлення переліку умовних скорочень.....	63
ДОДАТОК Ж – Приклад вступу до дипломної роботи	64
ДОДАТОК З – Приклад оформлення першої сторінки розділу...	70
ДОДАТОК И – Приклад оформлення сторінки ДР з лістингом ..	71
ДОДАТОК К – Приклад оформлення додатку з повним лістингом	72
ДОДАТОК Л – Приклад висновків до дипломної роботи.....	74
ДОДАТОК М – Приклад формулювання та оформлення до розділів дипломної роботи	76
ДОДАТОК Н – Зразок довідки про впровадження	78

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. ДСТУ 3659 3008-2015 «Документи. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення». – Київ: наказ ДП «УкрНДНЦ» від 22 червня 2015 р. № 61 з 2017-07-01. – 26 с.
2. ДСТУ 8302:2015 БІБЛІОГРАФІЧНЕ ПОСИЛАННЯ. Загальні положення та правила складання. – Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2016. – 20 с.
3. Козаков О.М. Оформлення курсових і кваліфікаційних робіт з інженерно-технічних наук: методичні рекомендації / О.Козаков. - Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2010. - 72 с.
4. Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила : ДСТУ 3582-97. [Чинний з 1998-07-01]. - К. : Держстандарт України, 1998. - 27 с. - (Національний стандарт України). 01.01.99
5. ДСТУ 3582:2013 Інформація та документація. Бібліографічний опис. Скорочення слів. І словосполучень. Українською мовою. Загальні вимоги та правила. [Чинний від 2013-22-08.]. - (Національні стандарти України)
6. Метрологія. Одиниці фізичних величин Міжнародної системи одиниць : ДСТУ 3651.0-97. [Чинний з 1999-01-01]. - К.: Держстандарт України, 1998. - 29 с. - (Національний стандарт України).
7. Метрологія. Одиниці фізичних величин. Похідні одиниці фізичних величин Міжнародної системи одиниць та позасистемні одиниці. Основні поняття, назви та позначення : ДСТУ 3651.1-97. [Чинний з 1999-01-01]. - К.: Держстандарт України, 1998. - 115 с. - (Національний стандарт України).

Навчально-методичне видання

Марія Віталіївна Талах

Юрій Олександрович Ушенко

Діана Віталіївна Олар

**Виконання та оформлення дипломних робіт
за другим (магістерським) рівнем вищої освіти:
12 галузь – інформаційні технології**

*Навчально-методичний посібник
(видання електронне)*

Відповідальний за випуск – **Ю.О. Ушенко**

Літературний редактор — **О.В. Лукул**

Технічний редактор та дизайнер обкладинки – **А.В. Цвіра**

Видавництво та друкарня Чернівецького національного
університету.
58012, Чернівці, вул. Коцюбинського, 2.
e-mail: ruta@chnu.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 891 від 08.04.2002.