

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ЕКОНОМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ**  
**ІМЕНІ РОБЕРТА ЕЛЬВОРТІ**



**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
**щодо проходження ознайомчої практики**

для здобувачів вищої освіти 1 курсу  
спеціальності 122 «КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
всіх форм навчання  
(освітня програма «Комп'ютерні науки»)

Затверджено на засіданні кафедри  
інформаційних технологій  
Протокол № 10 від. 19.05.2023 р.

Затверджено Вченою радою ЕТІ  
Протокол № 32 від 27.05. 2023 р

Методичні рекомендації до проходження ознайомчої практики для здобувачів 1 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». – Кропивницький: ЕТІ імені Роберта Ельворті. – НРЦ. – 2023. – 25 с.

Укладач: кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій Сурков К.Ю.

Рецензент: кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій Неділько Віталій Миколайович.

Методичні рекомендації підготовлено для здобувачів Економіко-технологічного інституту імені Роберта Ельворті, які навчаються за навчальними планами підготовки бакалаврів зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки». Методичні рекомендації описують за окремими стадіями весь процес проходження ознайомчої практики. Визначені мета, завдання, зміст, форми та методи контролю, вимоги до складання та оформлення звіту з ознайомчої практики.

© Сурков К.Ю.

© ЕТІ імені Роберта Ельворті, 2023

## ЗМІСТ

Розділ 1 ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ.....	
1.1 Загальні положення.....	
1.2 Обов'язки керівника практики від інституту.....	
1.3 Обов'язки керівника практики від місця практики.....	
1.4 Обов'язки практиканта.....	
Розділ 2. ПРОХОДЖЕННЯ ОЗНАЙОМЧОЇ ПРАКТИКИ.....	
2.1 Обрання місця проходження ознайомчої практики.....	
2.2 Завдання ознайомчої практики.....	
Розділ 3. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ.....	
3.1 Правила оформлення звіту з ознайомчої практики.....	
Розділ 4. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ.....	
ДОДАТКИ.....	

# РОЗДІЛ 1. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ

## 1.1. Загальні положення

**Метою** ознайомчої практики є ознайомлення з діяльністю підприємств, установ та організацій сфери інформаційних технологій та застосування отриманих теоретичних знань при подальшому вивченні фахових дисциплін напряму «Комп'ютерні науки».

Результати навчання, отримані в процесі написання звіту з практики:

ПР1. Застосовувати знання основних форм і законів абстрактнологічного мислення, основ методології наукового пізнання, форм і методів вилучення, аналізу, обробки та синтезу інформації в предметній області комп'ютерних наук.

ПР11. Володіти навичками управління життєвим циклом програмного забезпечення, продуктів і сервісів інформаційних технологій відповідно до вимог і обмежень замовника, вміти розробляти проектну документацію (техніко-економічне обґрунтування, технічне завдання, бізнес-план, угоду, договір, контракт).

ПР15. Застосовувати знання методології та CASE-засобів проектування складних систем, методів структурного аналізу систем, об'єктно-орієнтованої методології проектування при розробці і дослідженні функціональних моделей організаційно-економічних і виробничотехнічних систем.

У відповідності з навчальним планом спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» здобувачі 1 курсу направляються на проходження ознайомчої практики в 1 навчальному семестрі.

**Тривалість** ознайомчої практики для здобувачів 1 курсу становить 1 навчальний тиждень. Відповідальність за організацію та проведення виробничої практики покладена на керівника вищого навчального закладу. **Навчально-методичне керівництво, організацію та контроль** за проведенням здійснюється призначеним завідувачем кафедри інформаційних технологій керівником ознайомчої практики від інституту. До керівництва залучаються досвідчені викладачі кафедри, а також директори, керівники установ та організацій, їх заступники, що приймали безпосередню участь у навчальному процесі.

Обрання місць проходження практики покладається на здобувачів. У разі відсутності місця проходження ознайомчої практики керівник практики від ЗВО знаходить базу практики.

Проходження ознайомчої практики на підприємствах, установах та організаціях здобувачами здійснюється на безоплатній основі, отже договори про проходження ознайомчої практики оформлюються тільки за клопотанням здобувача чи місця проходження (бази) практики.

Список місць проходження ознайомчої практики затверджується

ректором та наказом по інституту. Після чого здобувачі за вимогою отримують направлення на ознайомчу практику.

## **1.2. Обов'язки керівника практики від інституту**

Керівник практики від інституту зобов'язаний:

- провести консультацію на якій ознайомити здобувачів з загальними вимогами щодо ознайомчої практики за для надання можливості знаходження оптимального варіанту місця (бази) проходження ознайомчої практики;
- надати здобувачам за їх клопотанням договори на проходження ознайомчої практики;
- скласти та подати на затвердження список місць проходження ознайомчої практики, на основі якого підготувати щоденники для проходження ознайомчої практики;
- скласти календарний графік проходження етапів практики;
- видати здобувачам робочу програму або методичні рекомендації для проходження, зразки написання звіту з ознайомчої практики, щоденник ознайомчої практики, ознайомити здобувачів з вимогами щодо оформлення щоденників з ознайомчої практики;
- організувати проведення інструктажу з охорони праці та безпеки життєдіяльності;
- отримати підписи в журналі реєстрації інструктажів з охорони праці та безпеки життєдіяльності;
- під час проходження ознайомчої практики контролювати дотримання вимог щодо проведення інструктажів з охорони праці та безпеки життєдіяльності на місці проходження ознайомчої практики;
- контролювати дотримання вимог щодо кількості робочого часу здобувачів та забезпечення для них здорових та безпечних умов праці;
- контролювати дотримання керівником ознайомчої практики від підприємства (бази практики) своїх обов'язків;
- контролювати виконання календарного графіка та складання звітів по етапах проходження ознайомчої практики;
- вживати заходів щодо усунення недоліків в організації проходження ознайомчої практики;
- на завершальному етапі перевірити звіти з ознайомчої практики здані на попередню перевірку, виявити існуючі недоліки та за їх наявності повернути звіт на доопрацювання;
- перевірити звіти з ознайомчої практики подані на повторну перевірку, виявити існуючі недоліки та за їх наявності повернути звіт на доопрацювання;
- організувати захист звітів з ознайомчої практики;
- в щоденнику з ознайомчої практики надати висновок про

проходження ознайомчої практики;

- подати на кафедру письмовий звіт з аналізом щодо проходження ознайомчої практики здобувачами відповідної групи.

### **1.3 Обов'язки керівника практики від місця практики**

Керівник практики на робочому місці (безпосередній керівник) зобов'язаний:

- забезпечити проходження здобувачем інструктажу з охорони праці та безпеки життєдіяльності та ознайомлення з внутрішньо трудовим розпорядком роботи місця практики;

- здійснювати безпосереднє керівництво роботою здобувачів, які закріплені за ним, у тісному контакті з керівником практики від інституту;

- створити необхідні умови для проходження практики;

- за необхідності ознайомити здобувачів з організацією роботи на конкретному робочому місці;

- за необхідності забезпечити здобувачів необхідною інформацією, документами, нормативними матеріалами;

- здійснювати контроль за ознайомчою практикою здобувачів, допомагати їм правильно виконувати всі завдання програми ознайомчої практики;

- контролювати виконання календарних планів;

- здійснювати контроль за дотриманням правил внутрішнього розпорядку та трудової дисципліни здобувачів;

- після закінчення практики перевірити звіти і зробити висновки;

- скласти характеристики на здобувачів-практикантів з обов'язковою відміткою про виконання завдань програми практики та індивідуальних завдань, якщо такі передбачені програмою у щоденниках з ознайомчої практики.

### **1.4. Обов'язки здобувача-практиканта**

Під час проходження практики здобувач зобов'язаний:

- дотримуватися правил внутрішнього розпорядку, які діють в організації, на підприємстві;

- у повному обсязі виконувати завдання, що передбачені програмою практики;

- регулярно вести щоденник ознайомчої практики;

- збирати фактичний матеріал для написання звіту;

- своєчасно подавати керівникові практики звіт про проходження ознайомчої практики оформлений згідно вимогам.

При порушенні здобувачами-практикантами трудової дисципліни, правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки тощо, на них згідно з

наказом керівника організації їм може бути винесена догана, про що необхідно повідомити керівництво кафедри та інституту.

## РОЗДІЛ 2. ПРОХОДЖЕННЯ ОЗНАЙОМЧОЇ ПРАКТИКИ

### 2.1 Обрання місця проходження ознайомчої практики

При обранні місця проходження ознайомчої практики здобувач має можливість ознайомитися з пропонованим переліком напрямів практичного дослідження та здійснювати дослідження на основі з одного з запропонованих нижче завдань. Завдання ознайомчої практики, тематика звіту з ознайомчої практики формується керівником ознайомчої практики.

Згідно своїх обов'язків керівник практики від бази практики ознайомлює здобувача з організаційною структурою підприємства, його функціональних підрозділів. За необхідності керівник практики від бази практики забезпечує доступ до інформації та матеріалів необхідних здобувачу під час написання звіту.

### 2.2 Завдання ознайомчої практики

#### 1. Ознайомлення з теоретичною частиною:

##### 1.1. Основні терміни і поняття:

- алгоритміка і програмування: змінна, умовний оператор, цикли (for, while), ітерація, функція.
- основи архітектури комп'ютера: процесор (центральний процесор), пам'ять комп'ютера, периферійні пристрої, операційна система, шина, bios (basic input/output system), рівень архітектури (architecture level).
- мережі та інтернет: IP-адреса (IP address), HTTP (hypertext transfer protocol), TCP/IP (transmission control protocol/internet protocol), веб-сервер (web server), клієнт-серверна архітектура (client-server architecture), домен (domain), хостинг (hosting).
- програмне забезпечення: програма (program), додаток (application), операційна система (operating system), пропрієтарне програмне забезпечення (proprietary software), вільне програмне забезпечення (open source software).
- розробка програмного забезпечення: методи та моделі розробки ПЗ (ітераційний, водоспадний, V-подібний, kanban, Scrum Framework), вимоги до програми, тестування та налагодження.
- бази даних: таблиці та записи, SQL (Structured Query Language), види баз даних (реляційні, NoSQL).
- сервери та хостинг: роль сервера в інтернеті, виділені, віртуальні сервери, хостинг та домени.
- кібербезпека: загрози в мережі, захист від вторгнень, кібергігієна.
- етика в комп'ютерних науках: кодекси професійної етики, відповідальна використання технологій, приватність та конфіденційність.

##### 1.2. Сучасні спеціальності та напрями в ІТ

- Огляд спеціальностей та напрямів у галузі інформаційних технологій



- Вивчення популярних спеціалізацій, таких як веб-розробка, мобільний розробка, інтелектуальний аналіз даних і т.д.

- Огляд необхідних суміжних дисциплін.

- Кар'єра в ІТ

1.3 Життєвий цикл ІТ продукту

- Ознайомлення з життєвим циклом розробки ІТ продукту

- Розгляд етапів життєвого циклу, таких як аналіз вимог, проектування (інструменти проектування: mindmap, gantt chart, Miro), реалізація, тестування і впровадження (CI/CD)

- Менеджмент розробки ІТ продукту (Jira, Asana, Trello).

1.4 Види мов програмування та суміжні поняття.

- Огляд видів програмування (Процедурне, Об'єктно-орієнтоване, Функціональне, Імперативне тощо).

- Огляд видів мов програмування, включаючи процедурні, об'єктно-орієнтовані та функціональні мови.

- Розгляд основних особливостей та прикладів мов програмування, таких як Java, Python, JavaScript і т.д. (знайомство з поняттям framework).

- Поняття roadmap в контексті вивчення мови програмування.

- Огляд онлайн-ресурсів для вивчення програмування.

1.5. Робоча середа розробника

1.6 ІТ спільнота

- Вивчення ролі та значення ІТ спільноти у галузі комп'ютерних наук.

- Розгляд онлайн-ресурсів, форумів, конференцій та інших форм спілкування та обміну досвідом серед ІТ фахівців.

1.7 Сучасний стан ринку праці (HR)

1.8 Роль штучного інтелекту в ІТ розробці

## **2.3 Ознайомчі візити до ІТ компаній**

- Вивчення організації відвідуваної ІТ компанії.

- Ознайомлення з історією та структурою компанії.

- Розуміння організаційної культури та цінностей компанії.

- Зустріч з представниками різних підрозділів (розробка, тестування, аналіз тощо) та вивчення їхніх завдань та функцій.

- Участь у зустрічах та спільних проектах з різними членами команди.

- Огляд типів проектів, над якими працює компанія.

## **2.4 Створення звіту**

Підготовка звіту про виконану роботу та набутий досвід під час практики.

Дати відповіді на наступні запитання:

### **Теоретичний блок:**

1. Що таке веб-сервер і як він обробляє запити від клієнтів?
2. Які є основні різниці між статичними та динамічними веб-сайтами?
3. Які основні спеціальності доступні в галузі інформаційних технологій?
4. Що означає термін "веб-розробка" і які основні технології використовуються в цій спеціалізації?
5. Що таке інтелектуальний аналіз даних і як він використовується в ІТ?
6. Які суміжні дисципліни важливі для ІТ-спеціалістів?
7. Які етапи включає життєвий цикл розробки ІТ продукту?
8. Які інструменти для менеджменту розробки використовуються у галузі ІТ?
9. Які основні завдання та відповідальності розробника на кожному етапі життєвого циклу?
10. Які онлайн-ресурси і методи можна використовувати для вивчення мов програмування та їх roadmap?

### **Практичне завдання (візит до ІТ компанії):**

1. Провести порівняльний аналіз ІТ компаній, відвіданих під час проходження ознайомчої практики, порівняти наступні параметри:
  - час існування, історія створення;
  - спеціалізація ІТ компанії;
  - мета ІТ компанії;
  - культура та умови праці (корпоративна культура, бенефіти та умови праці).
2. Під час візитів до ІТ компаній з'ясувати відповіді на наступні запитання:
  - які інструменти та середовища розробки розробники використовують в роботі?
  - які є переваги спілкування та співпраці з іншими ІТ фахівцями?
  - які онлайн-ресурси і форуми ІТ фахівці використовують для обміну досвідом та знаннями в ІТ?

### **Очікуваний результат:**

Студенти мають отримати поглиблені знання в галузі комп'ютерних наук, набути теоретичні знання стосовно організації сфери ІТ, зрозуміти професійні аспекти роботи в ІТ компанії.

### РОЗДІЛ 3. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ

Завершальним етапом проходження ознайомчої практики є складання кожним здобувачем письмового звіту з практики виконаного згідно з наведеними нижче вимогами, який подається на кафедру інформаційних технологій та захищається перед комісією у десятиденний термін після закінчення терміну практики.

Обов'язково у встановлені строки звіт повинен бути переданий на попередню перевірку керівникові, висунуті недоліки необхідно усунути та передати звіт на повторну перевірку. До захисту допускаються звіти з приміткою «До захисту» і підписом керівника.

Звіт повинен мати наступну структуру:

- титульний аркуш (дод. А);
- завдання (дод. Б);
- зміст (дод. В);
- вступ;
- основну частину;
- висновки;
- список використаних джерел (дод. Г) ;
- додатки.

У щоденнику мають бути зроблені відмітки про проходження здобувачем практики на базі практики:

- дата прибуття на практику та дата закінчення практики;
- підпис керівника організації та печатки.

У відгуку-характеристиці повинно бути відображено, як здобувач виконав завдання ознайомчої практики, його ставлення до роботи, ступінь самостійності виконання завдань, змістовність звіту про проходження практики.

Звіт про проходження ознайомчої практики після подання на кафедру перевіряє керівник практики від інституту. Він дає висновок про якість звіту та допуск його до захисту.

**Вступ обов'язково має містити:** мету, завдання поставлені під час проходження практики, об'єкт та на основі якої інформації виконується (нормативні акти, інструкції, статистичні данні тощо).

Формулюючи мету звіту з ознайомчої практики, потрібно обов'язково вказати ті кінцеві результати, заради яких здійснюється ознайомче дослідження.

Обсяг вступу – 1 - 2 сторінки.

**Основна частини звіту має містити:**

- відповіді на питання теоретичного блоку завдання практики;
- виконані завдання практичного блоку;

Обсяг основної частини – не регламентується.

**Висновки** повинні бути логічним завершенням, підсумком усіх

проведених досліджень у процесі виконання звіту з ознайомчої практики. Висновки повинні бути сформульовані чітко і зрозуміло навіть без читання основного тексту, відображати зміст усієї роботи, її сутність, практичне значення.

У висновках потрібно стисло (можна по пунктах) виділити основні знання здобуті під час проходження практики, наголосити на якісних та кількісних показниках здобутих знань, обґрунтувати їх достовірність викласти рекомендації щодо їх використання та оцінку доцільності проходження практики і на далі на цьому підприємстві.

**Список використаних джерел** містить використану для виконання звіту з ознайомчої практики основну та допоміжну літературу.

У **Додатки** виносяться схеми, таблиці, алгоритми розрахунків, приклади документів та звітів, тощо за їх наявності та теоретичний блок.

### **3.1. Правила оформлення звіту з виробничої практики I**

Звіт виконують за допомогою комп'ютера на білому папері форматом А4 (210 x 297 мм) з одного боку аркуша.

*Обсяг звіту* з ознайомчої практики здобувача має не регламентується, але має повністю покривати поставлені завдання ознайомчої практики.

Інтервал між рядками (на комп'ютері) - 1,5; шрифт – Times New Roman, № 14. Інтервал між буквами звичайний. Відступ абзаців -1.

*Текст звіту* з виробничої практики I необхідно друкувати, залишаючи береги таких розмірів:

- лівий - не менше 25 мм,
- правий - не менше 20 мм,
- верхній - не менше 20 мм,
- нижній - не менше 20 мм.

Шрифт друку повинен бути чітким. Щільність тексту звіту з ознайомчої практики повинна бути однаковою.

Текст основної частини звіту з ознайомчої практики за необхідності поділяють на розділи, підрозділи, пункти та підпункти.

*Заголовки структурних частин роботи* «ЗМІСТ», «ВСТУП», «РОЗДІЛ», «ВИСНОВКИ», «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ», «ДОДАТКИ» друкують великими літерами симетрично до тексту (зразок 1).

Заголовки підрозділів друкують маленькими літерами жирними (крім першої великої) з абзацного відступу. Крапку в кінці заголовка не ставлять. Якщо заголовок складається з двох або більше речень, їх розділяють крапкою.

Відстань між заголовком та текстом повинна дорівнювати 2 інтервали, між розділом та підрозділом 1 (зразок 1).

Кожну структурну частину звіту з ознайомчої практики треба починати з нової сторінки.

Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, рисунків, таблиць, формул подають арабськими цифрами без знаку №.

Першою сторінкою звіту з ознайомчої практики є титульний аркуш, який включають до загальної нумерації сторінок. На титульному аркуші номер сторінки не ставлять. Нумерація сторінок починається з першої сторінки після титульного аркушу. Номер проставляють у правому нижньому куті сторінки без крапки в кінці.

*Нумерація структурних частин роботи.* Нумерацію розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, малюнків, таблиць, формул подають арабськими цифрами без знаку №.

Такі структурні частини роботи, як «ЗМІСТ», «ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ», «ВСТУП», «ВИСНОВКИ», «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ», не мають порядкового номера. Їх заголовки не нумерують, тобто не можна друкувати: «1. ВСТУП» або «6. ВИСНОВКИ».

Підрозділи нумерують у межах кожного розділу. Номер підрозділу складається номера з розділу і порядкового номера підрозділу, між якими ставлять крапку. У кінці номера підрозділу повинна стояти крапка, наприклад: «2.3.» (третій підрозділ першого розділу). Потім у тому ж рядку пишуть заголовок підрозділу.

Пункти нумерують у межах кожного підрозділу. Номер пункту складається з порядкових номерів розділу, підрозділу, пункту, між якими ставлять крапку. У кінці номера повинна стояти крапка, наприклад: «1.3.2.» (другий пункт третього підрозділу першого розділу). Потім у тому ж рядку – заголовок пункту.

Підпункти нумерують у межах кожного пункту за такими ж правилами, як пункти. *Ілюстрації* (фотографії, креслення, схеми, графіки, карти) і *таблиці* необхідно подавати в роботі безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. Ілюстрації і таблиці, які розміщені на окремих сторінках роботи, входять до загальної нумерації сторінок.

Ілюстрації позначають словом «Рис.» і нумерують послідовно в межах розділу, за винятком ілюстрацій, поданих у додатках. Номер ілюстрації повинен складатися з номера розділу і порядкового номера ілюстрації, між якими ставлять крапку. Наприклад: Рис. 3.1. (перший рисунок третього розділу). Номер ілюстрації, її назва і пояснювальні підписи розміщують під ілюстрацією.



Рис. 3.1. Інформаційна система підприємства

Таблиці нумерують послідовно (за винятком таблиць, поданих у додатках) у межах розділу. У правому верхньому куті над відповідним заголовком таблиці розміщують напис «Таблиця» із зазначенням її номера. Номер таблиці повинен складатися з номера розділу і порядкового номера таблиці, між якими ставлять крапку, наприклад: «Таблиця 3.1» (перша таблиця третього розділу).

Таблиця 3.1

Назва таблиці

№	Назва стовпця	Назва стовпця	Назва стовпця
1	текст...текст...текст	текст...текст...текст	текст...текст...текст
2	текст...текст...текст	текст...текст...текст	текст...текст...текст

При перенесенні частини таблиці на інший аркуш (сторінку) слово «Таблиця» і номер її вказують один раз справа над першою частиною таблиці, над іншими частинами пишуть слова «Продовження табл.» і вказують номер таблиці, наприклад: «Продовження табл. 3.1».

*Формули.* в звіті (якщо їх більше ніж одна) нумерують у межах розділу. Номер формули складається з номера розділу і порядкового номера формули в розділі, між якими ставлять крапку. Номери формул пишуть біля 15

правого берега аркуша на рівні відповідної формули в круглих дужках, наприклад: (3.1) (перша формула третього розділу).

*Посилання.* Посилання в тексті звіту з ознайомчої практики на джерела необхідно позначати порядковим номером з переліку посилань, виділеним двома квадратними дужками, наприклад «... у роботах [5, с. 12; 7, с. 58].», крапка у разі посилання на будь-яке джерело ставиться після квадратної дужки.

При посиланнях на розділи, підрозділи, ілюстрації, таблиці, формули, рівняння, додатки позначають їхнім номером, наприклад, «... у розділі 2....», «... на рис. 2.3...». У повторних посиланнях на ту саму таблицю або ілюстрації зазначають скорочено слово «дивись», наприклад: «див. табл. 2.3.».

*Список використаних джерел* – елемент бібліографічного апарату, який містить бібліографічні описи використаних джерел і розміщується після висновків. Джерела можна розміщувати в один із таких способів: у порядку появи посилань у тексті (найбільш зручний для користування і рекомендований під час написання роботи), в алфавітному порядку прізвищ перших авторів або заголовків, у хронологічному порядку.

Вимоги до оформлення списку використаних джерел наведені в додатку М.

*Додатки.* Додатки оформлюють як продовження роботи на наступних її сторінках. Кожний додаток повинен починатися з нової сторінки. Додатки слід позначати послідовно великими літерами української абетки, за винятком літер Г, Є, З, І, Ї, Й, О, Ч, Ъ, наприклад, додаток А, додаток Б тощо.

## РОЗДІЛ I

## ЗРАЗКИ ОФОРМЛЕННЯ ПІДПУНКТІВ, РИСУНКІВ, ТАБЛИЦЬ

## 1.1. Зразок оформлення підпункту

Текст підпункту, що починається з абзацу, виконаний 14 шрифтом Times New Roman з інтервалом 1.5.

## 1.2 Зразок оформлення рисунків та схем

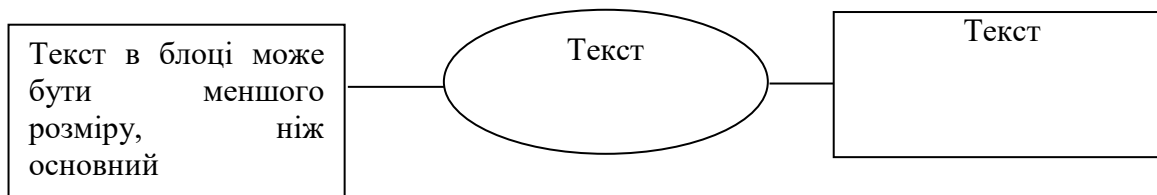


Рис. 2.4. Зразок рисунку, що містить схему

## 1.3 Оформлення таблиць

Таблиця 1.1.

## Зразок таблиці

Текст 1	Текст 2						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Зразок даних	23.6	20,3	10.9	16.7	12,0	11.7	13.3

При переносі частини таблиці на інший аркуш (сторінку) слово «Таблиця» і номер її вказують один раз справа над першою частиною таблиці, над іншими частинами пишуть слова «Продовження табл.» і вказують номер таблиці. Приклад: «Продовження табл. 1.1».



## РОЗДІЛ 4. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ОЗНАЙОМЧОЇ ПРАКТИКИ

Захист звіту кожним здобувачем здійснюється на протязі 10 днів після початку семестру чи періоду закінчення практики перед комісією, що призначається завідувачем кафедри.

Звіти з ознайомчої практики повинні бути подані для попередньої перевірки не менше ніж за 10 днів до захисту звіту перед комісією; після попередньої перевірки здобувач отримує звіт на доопрацювання та подає його для повторної перевірки; після схвалення на звіті ставиться відмітка про допуск до захисту роботи перед комісією.

Здобувачі набирають зазначену у таблиці 4.1 кількість балів (максимум 60 за написання звіту та 40 за успішний захист). Захист звіту завершується виставленням здобувачу диференційованої оцінки відповідно до шкали оцінювання, яка являє собою суму балів за написання та захист звіту, про що робиться запис у заліковій книжці та щоденнику з практики, в якому також керівником практики від інституту наводяться короткі висновки стосовно проходження практики та захисту звіту.

Таблиця 4.1

### Оцінювання написання та захисту звіту про проходження ознайомчої практики

<b>написання та захист звіту з ознайомчої практики I (мах. 100 балів)</b>			
<b>написання звіту (60 балів)</b>		<b>захист звіту (40 балів)</b>	
суть роботи	Кіл-сть балів	суть роботи	Кіл-сть балів
правильність заповнення щоденника з практики	5	представлення звіту до захисту у встановлені строки	5
відповідність змісту та вступу звіту з практики вимогам	5	повнота доповіді	15
відповідність основної частини звіту вимогам	25	дотримання часового ліміту захисту	5
правильність побудови та викладення висновків, щодо проходження практики	10	наявність ілюстративного матеріалу та візуального супроводження доповіді	5
дотримання вимог щодо оформлення	10	повнота відповіді на питання комісії	10
вчасність подання звіту на перевірку	5		
Всього	60	Всього	40

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті**  
**ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Допущено до захисту:  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ р.  
Захищено з оцінкою:  
« \_\_\_\_\_ »

# **Звіт**

*про проходження ознайомчої практики*

*(база практики: ТОВ «Онакс-Системз»)*

**Виконавець:**

\_\_\_\_\_

Курсу \_\_\_\_ групи \_\_\_\_

**Керівник практики:**

\_\_\_\_\_

**Кропивницький 2024 р.**

---

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Економіко-технологічний інститут імені Роберта Ельворті  
ЕКОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Курс \_\_\_\_\_

Група \_\_\_\_\_

Семестр \_\_\_\_\_

**ЗАВДАННЯ**

\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи \_\_\_\_\_

2. База практики \_\_\_\_\_

3. Керівник практики від інституту \_\_\_\_\_

4. Керівник практики від підприємства \_\_\_\_\_

5. Строк здачі студентом роботи на попередню перевірку « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

Строк здачі студентом роботи на повторну перевірку « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

Строк здачі студентом закінченої роботи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

6. Вихідні дані до роботи \_\_\_\_\_

7. Перелік питань, які підлягають розробці \_\_\_\_\_

8. Перелік графічного матеріалу та додатків: \_\_\_\_\_

8. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

Студент: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

\_\_\_\_\_ (підпис)

Керівник « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

\_\_\_\_\_ (підпис)

**ЗМІСТ**

ВСТУП .....	стр
РОЗДІЛ 1.ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТОВ «Онiкс-Системз» ТА ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ЙОГО ДІЯЛЬНОСТІ .....	стр
РОЗДІЛ 2. АНАЛІЗ ОТРИМАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ .....	стр
ВИСНОВКИ .....	стр
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	<b>Помилка! Закладку не визначено.</b> стр
ДОДАТКИ .....	стр

**ПРИКЛАДИ**  
**ОФОРМЛЕННЯ БІБЛІОГРАФІЧНОГО ОПИСУ**  
**У СПИСКУ ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ У ДИСЕРТАЦІЇ**  
**з урахуванням Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015**

Характеристика джерела	Приклад оформлення
Книги: Один автор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бичківський О. О. Міжнародне приватне право : конспект лекцій. Запоріжжя : ЗНУ, 2015. 82 с.</li> <li>2. Бондаренко В. Г. Немеркнуча слава новітніх запорожців: історія Українського Вільного козацтва на Запоріжжі (1917-1920 рр.). Запоріжжя, 2017. 113 с.</li> <li>3. Бондаренко В. Г. Український вільнокозацький рух в Україні та на еміграції (1919-1993 рр.) : монографія. Запоріжжя : ЗНУ, 2016. 600 с.</li> </ol>
Два автори	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аванесова Н. Е., Марченко О. В. Стратегічне управління підприємством та сучасним містом: теоретико-методичні засади : монографія. Харків : Щедра садиба плюс, 2015. 196 с.</li> <li>2. Батракова Т. І., Калюжна Ю. В. Банківські операції : навч. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2017. 130 с.</li> <li>3. Білобровко Т. І., Кожуховська Л. П. Філософія науки й управління освітою : навч.-метод. посіб. Переяслав-Хмельницький, 2015. 166с.</li> </ol>
Три автори	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аніловська Г. Я., Марушко Н. С., Стоколоса Т. М. Інформаційні системи і технології у фінансах : навч. посіб. Львів : Магнолія 2006, 2015. 312 с.</li> <li>2. Городовенко В. В., Макаренков О. Л., Сантос М. М. О. Судові та правоохоронні органи України : навч. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2016. 206 с.</li> <li>3. Кузнецов М. А., Фоменко К. І., Кузнецов О. І. Психічні стани студентів у процесі навчально-пізнавальної діяльності : монографія. Харків : ХНПУ, 2015. 338 с.</li> </ol>
Чотири і більше авторів	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Науково-практичний коментар Кримінального кодексу України : станом на 10 жовт. 2016 р. / К. І. Беліков та ін. ; за заг. ред. О. М. Литвинова. Київ : ЦУЛ, 2016. 528 с.</li> <li>2. Бікулов Д. Т., Чкан А. С., Олійник О. М., Маркова С. В. Менеджмент : навч. посіб. Запоріжжя : ЗНУ, 2017. 360 с.</li> <li>3. Операційне числення : навч. посіб. / С. М. Гребенюк та ін. Запоріжжя : ЗНУ, 2015. 88 с.</li> </ol>
Автор(и) та редактор(и)/упорядники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Березенко В. В. PR як сфера наукового знання : монографія / за заг. наук. ред. В. М. Манакіна. Запоріжжя : ЗНУ, 2015. 362 с.</li> <li>2. Бутко М. П., Неживенко А. П., Пепа Т. В. Економічна психологія : навч. посіб. / за ред. М. П. Бутко. Київ : ЦУЛ, 2016. 232 с.</li> <li>3. Дахно І. І., Алієва-Барановська В.М. Право інтелектуальної власності : навч. посіб. / за ред. І. І. Дахна. Київ : ЦУЛ, 2015. 560 с.</li> </ol>

Без автора	<ol style="list-style-type: none"> <li>25 років економічному факультету: історія та сьогодення (1991-2016) : ювіл. вип. / під заг. ред. А. В. Череп. Запоріжжя : ЗНУ, 2016. 330 с.</li> <li>Криміналістика : конспект лекцій / за заг. ред. В. І. Галана ; уклад. Ж. В. Удовенко. Київ : ЦУЛ, 2016. 320 с.</li> <li>Миротворення в умовах гібридної війни в Україні : монографія / за ред. М. А. Лепського. Запоріжжя : КСК-Альянс, 2017. 172 с.</li> </ol>
Багатотомні видання	<ol style="list-style-type: none"> <li>Енциклопедія Сучасної України / редкол.: І. М. Дзюба та ін. Київ : САМ, 2016. Т. 17. 712 с.</li> <li>Правова система України: історія, стан та перспективи : у 5 т. / Акад. прав. наук України. Харків : Право, 2009. Т. 2 : Конституційні засади правової системи України і проблеми її вдосконалення / заг. ред. Ю. П. Битяк. 576 с.</li> </ol>
Автореферати дисертацій	<ol style="list-style-type: none"> <li>Бондар О. Г. Земля як об'єкт права власності за земельним законодавством України : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.06. Київ, 2005. 20 с.</li> <li>Гнатенко Н. Г. Групи інтересів у Верховній Раді України: сутність і роль у формуванні державної політики : автореф. дис. ... канд. політ. наук : 23.00.02. Київ, 2017. 20 с.</li> <li>Кулініч О. О. Право людини і громадянина на освіту в Україні та конституційно-правовий механізм його реалізації : автореф. дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.02. Маріуполь, 2015. 20 с.</li> </ol>
Дисертації	<ol style="list-style-type: none"> <li>Авдєєва О. С. Міжконфесійні відносини у Північному Приазов'ї (кінець XVIII - початок XX ст.) : дис. ... канд. іст. наук : 07.00.01 / Запорізький національний університет. Запоріжжя, 2016. 301 с.</li> <li>Левчук С. А. Матриці Гріна рівнянь і систем еліптичного типу для дослідження статичного деформування складених тіл : дис. ... канд. фіз.-мат. наук : 01.02.04. Запоріжжя, 2002. 150 с.</li> <li>Вініченко О. М. Система динамічного контролю соціально-економічного розвитку промислового підприємства : дис. ... д-ра екон. наук : 08.00.04. Дніпро, 2017. 424 с.</li> </ol>
Законодавчі та нормативні документи	<ol style="list-style-type: none"> <li>Конституція України : офіц. текст. Київ : КМ, 2013. 96 с.</li> <li>Про освіту : Закон України від 05.09.2017 р. № 2145-VIII. <i>Голос України</i>. 2017. 27 верес. (№ 178-179). С. 10–22.</li> <li>Повітряний кодекс України : Закон України від 19.05.2011 р. № 3393-VI. <i>Відомості Верховної Ради України</i>. 2011. № 48-49. Ст. 536.</li> </ol>
Архівні документи	<ol style="list-style-type: none"> <li>Лист Голови Співки «Чорнобиль» Г. Ф. Лепіна на ім'я Голови Ради Міністрів УРСР В. А. Масола щодо реєстрації Статуту Співки та сторінки Статуту. 14 грудня 1989 р. <i>ЦДАГО України</i> (Центр. держ. архів громад. об'єднань України). Ф. 1. Оп. 32. Спр. 2612. Арк. 63, 64 зв., 71.</li> <li>Матеріали Ради Народних комісарів Української Народної Республіки. <i>ЦДАВО України</i> (Центр. держ. архів вищ. органів влади та упр. України). Ф. 1061. Оп. 1. Спр. 8–12. Копія; Ф. 1063. Оп. 3. Спр. 1–3.</li> </ol>

	3. Наукове товариство ім. Шевченка. <i>Львів. наук. б-ка ім. В. Стефаніка НАН України</i> . Ф. 1. Оп. 1. Спр. 78. Арк. 1–7.
Патенти	1. Люмінісцентний матеріал: пат. 25742 Україна: МПК6 C09K11/00, G01T1/28, G21H3/00. № 200701472; заявл. 12.02.07; опубл. 27.08.07, Бюл. № 13. 4 с. 2. Спосіб лікування синдрому дефіциту уваги та гіперактивності у дітей: пат. 76509 Україна. № 2004042416; заявл. 01.04.2004; опубл. 01.08.2006, Бюл. № 8 (кн. 1). 120 с.
Препринти	1. Панасюк М. І., Скорбун А. Д., Сплошной Б. М. Про точність визначення активності твердих радіоактивних відходів гамма-методами. Чорнобиль : Ін-т з проблем безпеки АЕС НАН України, 2006. 7, [1] с. (Препринт. НАН України, Ін-т проблем безпеки АЕС; 06-1).
Стандарти	1. ДСТУ 7152:2010. Видання. Оформлення публікацій у журналах і збірниках. [Чинний від 2010-02-18]. Вид. офіц. Київ, 2010. 16 с. (Інформація та документація). 2. ДСТУ ISO 6107-1:2004. Якість води. Словник термінів. Частина 1 (ISO 6107-1:1996, IDT). [Чинний від 2005-04-01]. Вид. офіц. Київ : Держспоживстандарт України, 2006. 181 с. 3. ДСТУ 3582:2013. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Загальні вимоги та правила (ISO 4:1984, NEQ; ISO 832:1994, NEQ). [На заміну ДСТУ3582-97; чинний від 2013-08-22]. Вид. офіц. Київ : Мінекономрозвитку України, 2014. 15 с. (Інформація та документація).
Каталоги	1. Історико-правова спадщина України : кат. вист. / Харків. держ. наук. б-ка ім. В. Г. Короленка; уклад.: Л. І. Романова, О. В. Земляніщина. Харків, 1996. 64 с. 2. Пам'ятки історії та мистецтва Львівської області : кат.-довід. / авт.-упоряд.: М. Зобків та ін. ; Упр. культури Львів. облдержадмін., Львів. іст. музей. Львів : Новий час, 2003. 160 с.
Бібліографічні покажчики	1. Боротьба з корупцією: нагальна проблема сучасності : бібліогр. покажч. Вип. 2 / уклад.: О. В. Левчук, відп. за вип. Н. М. Чала ; Запорізький національний університет. Запоріжжя : ЗНУ, 2017. 60 с. 2. Микола Лукаш : біобібліогр. покажч. / уклад. В. Савчин. Львів : Вид. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2003. 356 с. (Українська біобібліографія ; ч. 10). 3. Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича в незалежній Україні : бібліогр. покажч. / уклад.: Н. М. Загородна та ін.; наук. ред. Т. В. Марусик; відп. за вип. М. Б. Зушман. Чернівці : Чернівецький національний університет, 2015. 512 с. (До 140-річчя від дня заснування).
Частина видання: книги	1. Гетьман А. П. Екологічна політика держави: конституційно-правовий аспект. <i>Тридцять лет с екологическим правом</i> : избранныетруды. Харьков, 2013. С. 205–212. 2. Коломоєць Т. О. Адміністративна деліктологія та адміністративна деліктність. <i>Адміністративне право</i>

	<p><i>України</i> : підручник / за заг. ред. Т. О. Коломоєць. Київ, 2009. С. 195–197.</p> <p>3. Алексеев В. М. Правовий статус людини та його реалізація у взаємовідносинах держави та суспільства в державному управлінні в Україні. <i>Теоретичні засади взаємовідносин держави та суспільства в управлінні</i> : монографія. Чернівці, 2012. С. 151–169.</p>
Частина видання: матеріалів конференцій (тези, доповіді)	<p>1. Антонович М. Жертви геноцидів першої половини ХХ століття: порівняльно-правовий аналіз. <i>Голодомор 1932-1933 років: втрати української нації</i> : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 4 жовт. 2016 р. Київ, 2017. С. 133–136.</p> <p>2. Анциперова І. І. Історико-правовий аспект акту про бюджет. <i>Дослідження проблем права в Україні очима молодих вчених</i> : тези доп. всеукр. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 24 квіт. 2014 р.). Запоріжжя, 2014. С. 134–137.</p> <p>3. Микитів Г. В., Кондратенко Ю. Позатекстові елементи як засіб формування медіакультури читачів науково-популярних журналів. <i>Актуальні проблеми медіаосвіти в Україні та світі</i> : зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф., м. Запоріжжя, 3-4 берез. 2016 р. Запоріжжя, 2016. С. 50–53.</p>
Частина видання: довідкового видання	<p>1. Кучеренко І. М. Право державної власності. <i>Великий енциклопедичний юридичний словник</i> / ред. Ю. С. Шемшученко. Київ, 2007. С. 673.</p> <p>2. Пирожкова Ю. В. Благодійна організація. <i>Адміністративне право України</i> : словник термінів / за ред.: Т. О. Коломоєць, В. К. Колпакова. Київ, 2014. С. 54–55.</p> <p>3. Сірій М. І. Судова влада. <i>Юридична енциклопедія</i>. Київ, 2003. Т. 5. С. 699.</p>
Частина видання: продовжуваного видання	<p>1. Коломоєць Т. О. Оцінні поняття в адміністративному законодавстві України: реалії та перспективи формування їх застосування. <i>Вісник Запорізького національного університету. Юридичні науки</i>. Запоріжжя, 2017. № 1. С. 36–46.</p> <p>2. Левчук С. А., Хмельницький А. А. Дослідження статичного деформування складених циліндричних оболонок за допомогою матриць типу Гріна. <i>Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки</i>. Запоріжжя, 2015. № 3. С. 153–159.</p> <p>3. Левчук С. А., Рак Л. О., Хмельницький А. А. Моделювання статичного деформування складеної конструкції з двох пластин за допомогою матриць типу Гріна. <i>Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій</i>. Дніпропетровськ, 2012. Вип. 19. С. 212–218.</p>
Частина видання: періодичного видання (журналу, газети)	<p>1. Кулініч О. О. Право на освіту в системі конституційних прав людини і громадянина та його гарантії. <i>Часопис Київського університету права</i>. 2007. № 4. С. 88–92.</p> <p>2. Коломоєць Т., Колпаков В. Сучасна парадигма адміністративного права: генеза і поняття. <i>Право України</i>. 2017. № 5. С. 71–79.</p>



	3. Коваль Л. Плюси і мінуси дистанційної роботи. <i>Урядовий кур'єр</i> . 2017. 1 листоп. (№ 205). С. 5.
Електронні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Влада очима історії : фотовиставка. URL: <a href="http://www.kmu.gov.ua/control/uk/photogallery/gallery?galleryId=15725757&amp;">http://www.kmu.gov.ua/control/uk/photogallery/gallery?galleryId=15725757&amp;</a> (дата звернення: 15.11.2017).</li> <li>2. Шарая А. А. Принципи державної служби за законодавством України. <i>Юридичний науковий електронний журнал</i>. 2017. № 5. С. 115–118. URL: <a href="http://lsecj.org.ua/5_2017/32.pdf">http://lsecj.org.ua/5_2017/32.pdf</a>.</li> <li>3. Ганзенко О. О. Основні напрями подолання правового нігілізму в Україні. <i>Вісник Запорізького національного університету. Юридичні науки</i>. Запоріжжя, 2015. № 3. – С. 20–27. – URL: <a href="http://ebooks.znu.edu.ua/files/Fakhovivydannya/vznu/juridichni/VestUr2015v3/5.pdf">http://ebooks.znu.edu.ua/files/Fakhovivydannya/vznu/juridichni/VestUr2015v3/5.pdf</a>. (дата звернення: 15.11.2017).</li> </ol>