

Міністерство освіти та науки України
Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій
Навчально-науковий інститут інформаційних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення

**ПРОГРАМА
НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ**

Підготовки	<u>МАГІСТРА</u>
Спеціальності	<u>F2 Інженерія програмного забезпечення</u>
Освітня програма	<u>«Інженерія програмного забезпечення»</u>
Кафедра	<u>Інженерії програмного забезпечення»</u>

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: кафедрою Інженерії програмного забезпечення

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Юрій ЗАДОНЦЕВ, доцент кафедри ІПЗ, канд. техн. наук

Робоча програма схвалена на засіданні
кафедри Інженерії програмного
забезпечення
протокол №1 від
"28" серпня 2025 р.

Завідувач кафедри
Інженерії програмного забезпечення,
д-р техн. наук, професор



Ірина ЗАМРІЙ

Схвалено
Вченою радою
Навчально-наукового інституту
інформаційних технологій
протокол №5 від "08" вересня 2025 р.
д-р техн. наук, професор



Катерина НЕСТЕРЕНКО

ЗМІСТ

ВСТУП	4
1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	5
2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ	5
3 ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ	8
4 ЗМІСТ ТА ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ ПРО ПРАКТИКУ.....	10
5 ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ.....	11
6 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	13
7 ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ	13
ДОДАТОК А. Зразок щоденника практики	14
ДОДАТОК Б. Зразок титульного листа звіту практики.....	21

ВСТУП

Практична підготовка здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю F2 Інженерія програмного забезпечення освітньої програми «Інженерія програмного забезпечення» є засадничим компонентом навчального процесу. Проходження практики спрямоване на поглиблення та апробацію теоретичного фундаменту в галузі інженерії програмного забезпечення, а також на формування високого рівня дослідницьких та прикладних компетенцій, необхідних для розробки та впровадження інноваційних програмних рішень.

Методичні рекомендації щодо організації та проведення практики розроблені відповідно до чинної нормативно-правової бази:

- Наказ МОН України № 93 від 08.04.93 «Про затвердження Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України»;
- Положення про проведення практики студентів Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій від 14.08.2023 року протокол №22.

Мета науково-дослідної практики магістрів освітньо-професійної програми

«Інженерія програмного забезпечення» полягає у формуванні системи професійних дослідницьких компетенцій, необхідних для самостійного проведення наукового пошуку, розробки, експериментальної перевірки та подальшого використання інноваційних моделей, методів і алгоритмів у програмно-апаратних комплексах, інформаційних системах та інших програмних продуктах. Основними складовими являється:

- апробація магістерського дослідження та практична перевірка наукових гіпотез, закладених у магістерській дисертації, та валідація розроблених методів, моделей та алгоритмів на реальних програмних засобах;
- опанування методології наукового пізнання в сфері створення програмного забезпечення, що включає постановку задачі, вибір метрик ефективності та критичний аналіз існуючих методів, моделей та алгоритмів для вирішення поставлених задач к будь-якої сфері життєдіяльності людини;
- технологічне вдосконалення та поглиблення практичних навичок роботи з сучасними програмними інструментами для оптимізації та покращення існуючих та створення нових моделей, методів та алгоритмів, що використовуються у програмної інженерії;
- аналітична діяльність та розвиток здатності до систематизації наукових джерел, порівняльного аналізу алгоритмів, інтерпретації результатів експериментів;
- підготовка наукових публікацій та формування вміння структурувати результати досліджень для їх представлення на наукових конференціях та у фахових виданнях.

Виконання завдань практики за даною програмою передбачає інтеграцію наукового пошуку магістра з реальними викликами ІТ-індустрії, що забезпечує готовність випускника до розв'язання складних професійних задач та самостійної наукової діяльності.

Кінцевою метою науково-дослідної практики є підготовка магістранта до успішного завершення наукової частини магістерської кваліфікаційної роботи та формування профілю фахівця, здатного до розв'язання складних науково-прикладних задач, апробації та втілення знайдених рішень.

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Практична підготовка магістрів за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення» спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення є обов'язковим компонентом освітньо-професійної програми. Вона спрямована на інтеграцію теоретичних знань у галузі створення програмних продуктів, у тому числі і для наукової сфери, із реальними дослідницькими процесами для здобуття високого рівня професійної майстерності.

Бази практики та середовище діяльності. Науково-дослідна практика реалізується на базі провідних технологічних компаній, IT-корпорацій, R&D-центрів та наукових лабораторій, що спеціалізуються на розробці та впровадженні програмного забезпечення. Ключовою вимогою до бази практики є наявність штату кваліфікованих фахівців (Development, Quality Assurance, Data Science і т.і.), чия діяльність відповідає профілю підготовки магістра та дозволяє залучити здобувача до розв'язання актуальних науково-прикладних завдань.

Керівництво та організація. Науково-дослідна робота проводиться в умовах професійної діяльності під подвійним організаційно-методичним керівництвом:

- від університету провідного викладача кафедри (наукового керівника магістра).
- від бази практики профільного спеціаліста з високим рівнем експертизи в галузі інженерії програмного забезпечення.

Нормативна база та терміни. Зміст науково-дослідної практики та графік її проведення визначаються навчальним планом спеціальності. Організація процесу регламентується наступними актами:

- Положенні про проведення практики здобувачів вищої освіти (наказ МОН України від 08.04.1993 № 93);
- Положенні про проведення практики студентів Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій від 14.08.2023 року протокол №22.

Відповідно до навчального плану, тривалість науково-дослідної практики становить *чотири* тижні. Протягом цього терміну магістрант має забезпечити апробацію результатів власного наукового пошуку та здобути навички, необхідні для підготовки магістерської кваліфікаційної роботи.

Методичне забезпечення. Дані методичні вказівки є основним документом, що визначає алгоритм організації, реалізації та контролю результатів практики, забезпечуючи прозорість процесу оцінювання та відповідність підготовки магістра вимогам сучасного ринку IT-технологій.

2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Метою науково-дослідної практики для магістрів освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» підготовка глибоко мислячого спеціаліста в галузі інженерії програмного забезпечення, здатного володіти основами теорії науки і творчої наукової діяльності, навичками збору, оброблення та аналізу результатів наукових експериментів, здатного генерувати ідеї, володіти нахилами і здібностями до наукових повідомлень і прогнозів.

Науково-дослідна практика проводиться також із метою:

- збору емпіричного матеріалу для аналізу й узагальнення актуальної наукової проблеми, наукового матеріалу;
- розроблення наукових ідей для магістерської кваліфікаційної роботи.

Водночас важливе значення має й одержання навичок самостійної науково-дослідної діяльності.

Завданнями науково-дослідної практики є:

- оволодіння сучасною методологією наукового дослідження;
- закріплення знань, умінь і навичок, одержаних у процесі вивчення дисциплін;
- оволодіння методами збирання, аналізу та узагальнення наукової інформації;
- оволодіння вміннями викладати здобуті результати у вигляді звітів, публікацій, доповідей;
- формування уявлення про сучасні інформаційні технології наукової інформації;
- формування навичок самоосвіти і самовдосконалення;
- мотивація науково-дослідної діяльності магістрів.

Для успішного виконання завдань науково-дослідної практики необхідно дотримуватися рекомендованого плану проходження практики.

Проходження науково-дослідної практики забезпечує формування у здобувачів вищої освіти наступних компетентностей:

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК03. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

ЗК09. Здатність здійснювати професійну діяльність і приймати обґрунтовані рішення, керуючись засадами соціальної відповідальності, правових та етичних норм.

СК01. Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення.

СК02. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проєкти у сфері інженерії програмного забезпечення.

СК07. Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах.

СК10. Здатність до комп'ютерного моделювання наукових та прикладних задач.

Після завершення практики здобувач вищої освіти має продемонструвати відповідність наступним програмним результатам, що інтегрують наукову експертизу та технологічні інновації:

РН02. Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.

РН03. Будувати і досліджувати моделі інформаційних процесів у прикладній області.

РН14. Прогнозувати розвиток програмних систем та інформаційних технологій.

Н17. Збирати, аналізувати, оцінювати необхідну для розв'язання наукових і прикладних задач інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела.

РН18. Розробляти математичне і програмне забезпечення для наукових досліджень в галузі інженерії програмного забезпечення.

РН20. Планувати і виконувати наукові дослідження в сфері інженерії програмного забезпечення, обирати методики та інструменти, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.

В процесі науково-дослідної практики здобувач має опанувати фундамент

наукової та методологічної діяльності, забезпечуючи інтеграцію глибоких теоретичних знань із профільних дисциплін у реальний дослідницький процес для розв'язання прикладних наукових задач у сфері інженерії програмного забезпечення. При цьому магістри:

- вивчають головні наукові завдання за напрямом робіт бази практики (базою практики може бути науково-дослідна установа, кафедра, підприємство з науково-дослідними видами діяльності);
- інноваційні підходи, які реалізуються у практичній діяльності;
- відпрацьовують практичні навички з творчої реалізації поставлених завдань дослідження;
- практично оволодівають методами наукових досліджень;
- реалізують на практиці творчий підхід до методів дослідження;
- опрацьовують результати дослідження НДР, проводять їх аналіз та інтерпретацію;
- здійснюють практичну перевірку своєї готовності до інноваційної діяльності у галузі освіти і науки;
- здійснюють систематизацію теоретичних знань для якісного виконання поставленої у темі кваліфікаційної роботи науково-практичної задачі другого (магістерського) рівня вищої освіти;
- вивчають і узагальнюють літературні джерела за темою випускної роботи другого (магістерського) рівня вищої освіти;
- виконують індивідуальні науково-практичні завдання, критично осмислюють теоретичну базу з метою якісного виконання випускної кваліфікаційної роботи та її захисту;
- здійснюють підготовку наукової статті, тез доповідей до друку;
- готують доповіді і виступи до методичних семінарів і науково-практичних конференцій тощо.

Важливим аспектом є розвиток навичок підготовки змістовних доповідей та візуалізації результатів власних досліджень для виступів на наукових семінарах і міжнародних конференціях. Процес практики спрямований на формування вміння самостійно планувати та проводити комплексні обчислювальні експерименти, а також на вироблення навичок логічного структурування та трансформації отриманих даних в якісні наукові статті та тези доповідей, що відповідають міжнародним стандартам публікацій у галузі комп'ютерних наук.

Обов'язковим результатом проходження науково-дослідної практики є публікаційна активність здобувача. Кожен здобувач за результатами проведених досліджень повинен підготувати та представити **2 тези доповіді** участі у науково-практичній конференції або **1 наукову статтю у фаховому виданні категорії Б**, що відображає основні результати проведеного експерименту та наукову новизну магістерського дослідження.

Для досягнення високої кваліфікації магістра з інженерії програмного забезпечення здобувач має неухильно дотримуватися індивідуального графіка, інтегруючи практичну розробку із аналітичною підготовкою текстів публікацій. Науково-дослідна практика завершується формуванням потреби у безперервному оновленні знань (Life-long learning), де здобувач виступає не лише як користувач технологій, а й як активний розробник інноваційного наукового контенту.

З ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

Організація науково-дослідної практики координується профільною кафедрою інженерії програмного забезпечення Навчально-наукового інституту інформаційних технологій. Навчальний процес спрямований на створення належних умов для проведення магістрантами глибоких наукових досліджень у галузі програмної інженерії.

Регламентація та керівництво науково-дослідною практикою:

1. **Нормативна база.** Практика проводиться у відповідності до навчального плану підготовки магістрів спеціальності F2 Інженерія програмного забезпечення освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» та «Положення про проведення практики студентів Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій від 14.08.2023 року протокол №22», що враховує специфіку спеціалізації.

2. **Менторська підтримка.** Керівництво практикою здійснюють представники кафедри (наукові керівники магістерських кваліфікаційних робіт) та провідні фахівці з боку бази практики (ІТ-компаній, R&D-центрів чи наукових установ), які забезпечують експертний супровід дослідницького процесу.

Обов'язки та відповідальність здобувача вищої освіти під час науково-дослідної практики:

- ознайомитись і дотримуватись правил техніки безпеки, охорони праці та правил внутрішнього розпорядку на базі практики (в ІТ-лабораторіях, R&D-центрах тощо);
- своєчасно та якісно виконувати вказівки наукового керівника від кафедри та куратора від бази практики щодо проведення досліджень у сфері ІПЗ;
- в повному обсязі виконати програму науково-дослідної практики, що включає проведення обчислювальних експериментів, розробку алгоритмів тощо;
- підготувати та опублікувати за результатами проведених досліджень 2 тези доповіді або 1 наукову статтю у фаховому виданні категорії Б
- оформити звітну документацію (звіт, щоденник проходження практики див. додаток А, Б) згідно з усіма встановленими вимогами;
- обов'язково включити до звітної документації у вигляді додатків (додаток В, Г) копії опублікованих (або прийнятих до друку) тез доповідей або наукової статті;
- захистити звіт перед комісією, сформованою з професорсько-викладацького складу кафедри, продемонструвавши наукову новизну та практичну цінність отриманих результатів дослідження.

Обов'язки та відповідальність керівника науково-дослідної практики здобувачів магістерського рівня за освітньо-професійної програмою «Інженерія програмного забезпечення»:

- забезпечує здобувачів вищої освіти методичними рекомендаціями та програмою практики (табл. 3.1), що адаптовані до сучасних вимог наукового пошуку в галузі програмної інженерії.
- проводить інструктаж щодо порядку проходження практики, етики наукових досліджень та вимог до апробації результатів у фахових виданнях.
- здійснює керівництво розробкою індивідуальних планів, фокусуючи увагу на актуальності обраної наукової проблеми та відповідності задач змісту магістерської кваліфікаційної роботи.

- здійснює систематичний контроль проходження практики, моніторить етапи проведення обчислювальних експериментів та розробки методів, моделей та алгоритмічних рішень.
- надає консультаційну підтримку та перевіряє якість підготовлених здобувачем тез доповідей та наукової статті перед їх поданням до друку.
- перевіряє фінальні звіти та щоденники проходження практики на предмет повноти розкриття наукових завдань та дотримання академічної доброчесності.
- обов’язково перевіряє наявність у додатках до звіту копій опублікованих (або прийнятих до друку) наукових праць (тез або статті).
- виставляє попередню оцінку за результатами науково-дослідної роботи та надає висновок щодо допуску магістранта до офіційного захисту звіту перед комісією.

Таблиця 3.1 – Зразок програми науково-дослідної практики

№ з/п	Зміст роботи	Кількість днів
1	Знайомство з правилами внутрішнього розпорядку бази практики, інструктаж з техніки безпеки при роботі з обчислювальними системами, охорони праці в ІТ-секторі та бесіда з провідними спеціалістами щодо напрямів досліджень.	1
2	Вивчення порядку використання програмного забезпечення та апаратного забезпечення бази практики.	2
3	Ознайомлення з науковими та інформаційними джерелами, доступними на підприємстві-базі практики.	1
4	Ознайомлення з основними нормативно-правовими актами, стандартами, керівництвами, що регламентують порядок написання статті, тези доповіді (порядок оформлення, відповідальність за плагіат).	2
5	Підбір науково-технічної літератури, що стосується напряму наукового дослідження.	2
6	Збір та обробка науково-методичного матеріалу щодо теми дослідження.	2
7	Аналіз зібраних даних, підготовка матеріалів для написання тез доповідей для участі у конференції.	4
8	Підготовка до участі у наукових конференціях, семінарах (доповідь, презентаційні матеріали).	3
9	Написання статті для подання до друку у фахове видання.	3
10	Використання сучасних інформаційно-телекомунікаційних технологій для спілкування.	протягом практики
11	Виконання окремих робіт і доручень, визначених керівником практики.	протягом практики
12	Оформлення звітної документації (звіту та щоденника), систематизація результатів експериментів та додавання копій опублікованих тез або наукової статті (або довідок про їх прийняття до друку) у додатки до звіту.	протягом практики

4 ЗМІСТ ТА ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТУ ПРО ПРАКТИКУ

Після завершення терміну науково-дослідної практики здобувачі магістерського рівня за освітньою програмою «Інженерія програмного забезпечення» звітують про виконання індивідуальної програми та результати проведених наукових досліджень.

Формою звітності є подання **письмового звіту (щоденника)**, який містить верифіковані результати експериментів та опис проведеної роботи. Звіт має бути завірений підписами та оцінений безпосередньо керівниками практики від кафедри та бази практики. Повний пакет звітної документації подається на рецензування не пізніше останнього дня практики.

Структура та зміст звіту:

- відомості про виконання всіх розділів програми;
- обґрунтовані висновки, наукові пропозиції у контексті теми магістерської роботи та вичерпний список використаних фахових джерел;
- до звіту обов'язково додаються копії опублікованих (або прийнятих до друку) **тез доповідей та наукової статті**, що відображають ключові результати дослідження магістранта.

Вимоги до оформлення. Звіт оформлюється відповідно до внутрішніх вимог університету із суворим дотриманням ДСТУ 3008-95 (Документація. Звіти у сфері науки і техніки). При описі технічних рішень здобувач має враховувати норми Єдиної системи конструкторської документації (ЄСКД).

Звіт з практики виконується відповідно до ДСТУ 3008-95. Матеріали звіту друкуються з одного боку листа формату А4 з використанням шрифту Times New Roman розміром 14, полями: ліве – 25 мм; верхнє та нижнє – 20 мм; праве – 10 мм, міжрядковим інтервалом – 1,5. Розміщення матеріалу в звіті:

- титульний аркуш (наведений у Додатку Б);
- зміст;
- загальні відомості щодо проходження практики;
- графік та індивідуальне завдання практики;
- аналіз науково-дослідної діяльності бази практики;
- результати наукового дослідження;
- висновки;
- список використаних джерел;
- додаток (презентація).

Кожну структурну частину роботи необхідно починати з нової сторінки. Ілюстрації і таблиці необхідно подавати у звіті безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше або на наступній сторінці. Ілюстрації позначають словом рисунок, їх обов'язково нумерують за розділами та надають назву (наприклад: Рисунок 1.1 – Структура проекту). При цьому скорочення “Рис.” не дозволяється. Рисунок та його назву розташовують по центру.

Кожна таблиця повинна мати назву, яку розміщують над таблицею посередині симетрично до тексту. Назву починають з великої літери, не підкреслюють, крапку в кінці не ставлять. Таблиці нумерують послідовно у межах розділу (наприклад: Таблиця 2.1).

Відомості про джерела, які включені до списку, необхідно подавати згідно з вимогами державного стандарту. При посиланні у тексті звіту на джерело інформації

в квадратних дужках наводиться його порядковий номер у списку використаних джерел і сторінка, з якої цитується текст, наприклад: [8, с. 2].

Додатки оформлюються як продовження звіту та розміщуються в порядку появи посилань на них у тексті. Кожний додаток повинен починатися з нової сторінки. Додатки потрібно позначати великими літерами української абетки, за винятком літер Г, Є, І, Ї, О, Ч, Ї. Наприклад: «Додаток А», «Додаток Б» тощо. Один додаток позначається як додаток А.

Оформлений згідно з вимогами звіт перевіряється і затверджується керівниками практики. Оцінка і підписи керівників проставляються на титульному аркуші.

5 ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРАКТИКИ

Критерії оцінювання результатів практики наведено в таблиці 5.1, порядок оцінювання результатів практики наведено в таблиці 5.2.

Таблиця 5.1 – Критерії оцінювання підсумкової оцінки

Бали	Критерії оцінювання	Рівень компетентності	Оцінка / <i>запис в екзаменаційній відомості</i>
90-100	Студент демонструє повні й міцні знання навчального матеріалу в обсязі, що відповідає робочій програмі дисципліни, правильно й обґрунтовано приймає необхідні рішення в різних нестандартних ситуаціях. Вміє реалізувати теоретичні положення дисципліни в практичних розрахунках, аналізувати та співставляти дані об'єктів діяльності фахівця на основі набутих з даної та суміжних дисциплін знань та умінь. Знає сучасні технології та методи розрахунків з даної дисципліни. За час навчання при проведенні практичних занять, при виконанні індивідуальних / контрольних завдань проявив вміння самостійно вирішувати поставлені завдання, активно включатись в дискусії, може відстоювати власну позицію в питаннях та рішеннях, що розглядаються. Зменшення 100-бальної оцінки може бути пов'язане з недостатнім розкриттям питань, що стосується дисципліни, яка вивчається, але виходить за рамки об'єму матеріалу, передбаченого робочою програмою, або студент проявляє невпевненість в тлумаченні теоретичних положень чи складних практичних завдань.	Високий Повністю забезпечує вимоги до знань, умінь і навичок, що викладені в робочій програмі дисципліни. Власні пропозиції студента в оцінках і вирішенні практичних задач підвищує його вміння використовувати знання, які він отримав при вивченні інших дисциплін, а також знання, набуті при самостійному поглибленому вивченні питань, що відносяться до дисципліни, яка вивчається.	Відмінно / Зараховано (А)
82-89	Студент демонструє гарні знання, добре володіє матеріалом, що відповідає робочій програмі дисципліни, робить на їх основі аналіз можливих ситуацій та вміє застосовувати теоретичні положення при вирішенні практичних задач, але допускає окремі неточності. Вміє самостійно виправляти допущені помилки, кількість яких є незначною. Знає сучасні технології та методи розрахунків з даної дисципліни. За час навчання при проведенні практичних занять, при виконанні індивідуальних / контрольних завдань та поясненні	Достатній Забезпечує студенту самостійне вирішення основних практичних задач в умовах, коли вихідні дані в них змінюються порівняно з прикладами, що розглянуті при	Добре / Зараховано (В)

	прийнятих рішень, дає вичерпні пояснення.	вивчені дисципліни	
75-81	Студент в загальному добре володіє матеріалом, знає основні положення матеріалу, що відповідає робочій програмі дисципліни, робить на їх основі аналіз можливих ситуацій та вміє застосовувати при вирішенні типових практичних завдань, але допускає окремі неточності. Вміє пояснити основні положення виконаних завдань та дати правильні відповіді при зміні результату при заданій зміні вихідних параметрів. Помилки у відповідях/рішеннях/ розрахунках не є системними. Знає характеристики основних положень, що мають визначальне значення при проведенні практичних занять, при виконанні індивідуальних / контрольних завдань та поясненні прийнятих рішень, в межах дисципліни, що вивчається.	Достатній Конкретний рівень, за вивченим матеріалом робочої програми дисципліни. Додаткові питання про можливість використання теоретичних положень для практичного використання викликають утруднення.	Добре / Зараховано (C)
67-74	Студент засвоїв основний теоретичний матеріал, передбачений робочою програмою дисципліни, та розуміє постанову стандартних практичних завдань, має пропозиції щодо напрямку їх вирішень. Розуміє основні положення, що є визначальними в курсі, може вирішувати подібні завдання тим, що розглядались з викладачем, але допускає значну кількість неточностей і грубих помилок, які може усувати за допомогою викладача.	Середній Забезпечує достатньо надійний рівень відтворення основних положень дисципліни	Задовільно / Зараховано (D)
60-66	Студент має певні знання, передбачені в робочій програмі дисципліни, володіє основними положеннями, що вивчаються на рівні, який визначається як мінімально допустимий. З використанням основних теоретичних положень, студент з труднощами пояснює правила вирішення практичних/розрахункових завдань дисципліни. Виконання практичних / індивідуальних / контрольних завдань значно формалізовано: є відповідність алгоритму, але відсутнє глибоке розуміння роботи та взаємозв'язків з іншими дисциплінами.	Середній Є мінімально допустимим у всіх складових навчальної програми дисципліни	Задовільно / Зараховано (E)
35-59	Студент може відтворити окремі фрагменти з курсу. Незважаючи на те, що програму навчальної дисципліни студент виконав, працював він пасивно, його відповіді під час практичних робіт в більшості є невірними, необґрунтованими. Цілісність розуміння матеріалу з дисципліни у студента відсутні.	Низький Не забезпечує практичної реалізації задач, що формуються при вивченні дисципліни	Незадовільно з можливістю повторного складання) / Не зараховано (FX) В залікову книжку не проставляється

0-34	Студент повністю не виконав вимог робочої програми навчальної дисципліни. Його знання на підсумкових етапах навчання є фрагментарними. Студент не допущений до здачі заліку.	Незадовільний Студент не підготовлений до самостійного вирішення задач, які окреслює мета та завдання дисципліни	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням / Не допущений (F) В залікову книжку не проставляється
------	--	---	--

Таблиця 5.2 – Порядок оцінювання здобувачів вищої освіти

Зміст роботи, яка оцінюється	Кількість балів
1. Теоретична підготовка: – знання предмету; – володіння матеріалом.	15
2. Особисті характеристики: – дисциплінованість під час проходження практики; – ініціативність; – самостійність; – професійна спрямованість.	10
3. Оцінювання завдання: – якість виконання; – якість оформлення (моделі, схеми, алгоритми)	25
4. Оформлення звіту, щоденника практики	20
5. Своєчасність подачі звітної документації	10
6. Захист практики	20
Загальна сума балів	100

6 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про вищу освіту» від 2014 р. № 37-38, ст. 2004 (Редакція: 01.06.2025).
2. Жебка В.В., Герцюк М.М., Аронов А.О. Методологія та організація проведення наукових досліджень. – К.: ДУТ, 2023. – 83 с.
3. Гніденко М.П. Сучасні інформаційні технології в науці та освіті: Навчальний посібник / М. П. Гніденко, О. О. Ільїн, С. В. Прокопов. – К.: ФОП Гуляев В.М. 2019. – 148 с. – Режим доступу: <http://www.duikt.edu.ua>
4. Негоденко О.В., Золотухіна О.А., Жебка В.В. Методичні рекомендації щодо проведення науково-дослідної практики магістрів. Спеціальність: 121 – Інженерія програмного забезпечення (для студентів всіх форм навчання). 2022. – 16с.

7 ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України : веб-сайт. URL: <http://www.mon.gov.ua>.
2. Офіційний сайт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти: веб-сайт. URL: <http://naqa.gov.ua>
3. Сайт університету: веб-сайт. URL: <https://duikt.edu.ua/>
4. Бібліотека кафедри інженерії програмного забезпечення: веб-сайт. URL: <https://duikt.edu.ua/ua/lib/1/category/2127>

Зразок щоденника практики

**Державний університет інформаційно-
комунікаційних технологій**

ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ

(вид і назва практики)

Здобувач вищої освіти _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

Навчально-науковий інститут Інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення

Освітній рівень магістр

Галузь знань Інформаційні технології

Спеціальність Інженерія програмного забезпечення

Освітня програма Інженерія програмного забезпечення

1 курс, група ПДМ-51

Здобувач вищої освіти _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

прибув в компанію, на підприємство, в організацію, установу.

Печатка

компанії, підприємства, організації, установи „_____” _____20____року

(підпис)

(посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Вибув з компанії, підприємства, організації, установи.

Печатка

компанії, підприємства, організації, установи „_____” _____20____року

(підпис)

(посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Інструктаж з охорони праці

Дата	Назва заходу	Відмітка про проведення заходу
	інструктаж	
	залік	

До проходження практики здобувача вищої освіти «_____» _____ 20____ року
_____допущений(на).

(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Відповідальний з охорони праці _____
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ, підпис, дата)

Календарний графік проходження практики

№ з/п	Назви робіт	Тижні проходження практики				Відмітки про виконання
		1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Керівник практики:

від Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій
(назва ЗВО)

(підпис)

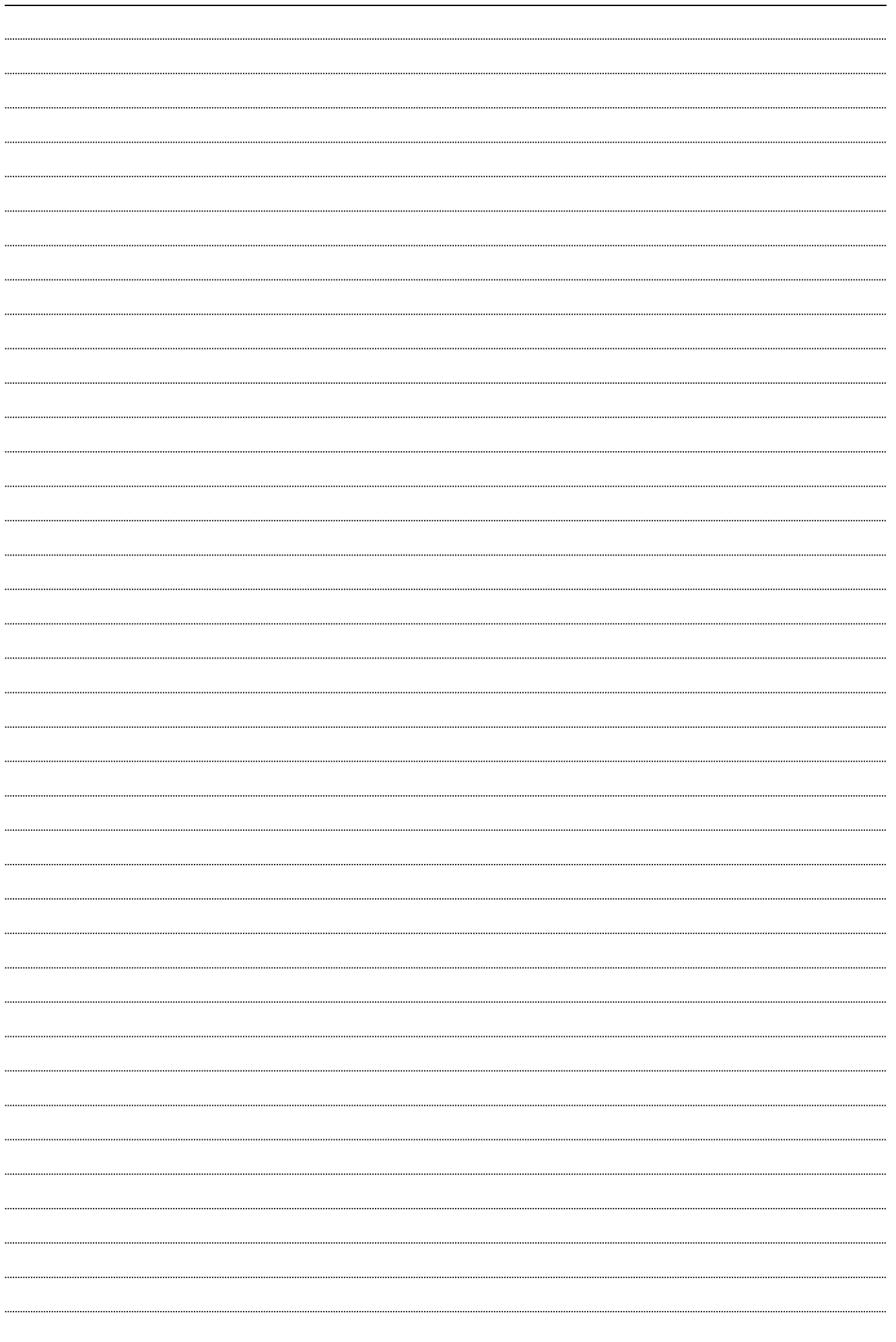
(ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Від _____
(назва компанії, підприємства, організації, установи)

(підпис)

(ім'я ПРІЗВИЩЕ)

[illegible]



Відгук і оцінка роботи здобувача вищої освіти на практиці

B

(назва компанії, підприємства, організації, установи)

Керівник практики від компанії, підприємства, організації, установи

(підпис)

(іМ'я ПРИЗВИЩЕ)

М.П.

«_____» _____ 20____ року

**Висновок керівника практики
від ДУІКТ про проходження практики**

Дата складання заліку «_____» _____ 20____ року

Оцінка:
за національною шкалою _____
(літерами)

кількість балів _____
(цифрами і літерами)

Керівник практики:
від Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій

(підпис)

(ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зразок титульного аркушу звіту

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра інженерії програмного забезпечення

**ЗВІТ
З НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ**

Виконав (ла): ст. гр. _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

Завідувач каф. ПЗ _____
(підпис, дата) (ініціали, прізвище)

Керівники практики:

від кафедри _____
(підпис, дата) (ініціали, прізвище)

від підприємства _____
(підпис, дата) (ініціали, прізвище)

Оцінка (національна шкала): _____

Кількість балів: _____ ECTS