



**МІЖНАРОДНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
«ЄВРОПЕЙСЬКА ШКОЛА БІЗНЕСУ»**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Директор ННІ**

**«Європейська школа бізнесу»**



**/Т.І. Бурурлим**

**від « 28 » серпня 2024р.**

**М.П.**

## **РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **ПЕРЕДДИПЛОМНА ПРАКТИКА**

(шифр і назва навчальної дисципліни)

<b>Рівень вищої освіти</b>	<b>перший (бакалаврський) рівень</b>
<b>Спеціальність</b>	<b>121 «Інженерія програмного забезпечення»</b>
<b>Освітня програма</b>	<b>Інженерія програмного забезпечення</b>

Київ – 2024

Робоча програма навчальної дисципліни «Переддипломна практика» складена на основі освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» для першого(бакалаврського) рівня спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», затвердженою Вченою радою Університету «30» травня 2024 року, протокол № 6.

**Укладач:** Нестеренко Олександр Васильович, д.т.н., професор

**Рецензент:** Фаловський Олександр Олександрович, к.т.н.

**Гарант освітньої програми**  
доктор технічних наук, професор

  
Олександр НЕСТЕРЕНКО,

Робочу програму навчальної дисципліни розглянуто та схвалено кафедрою інформаційних технологій, протокол № 10 від «28» червня 2024 р.

Розглянуто і схвалено Вченою радою Навчально-наукового інституту «Європейська школа бізнесу», протокол № 8 від «28» серпня 2024 р.

## ВСТУП

**Програма вивчення навчальної дисципліни «Переддипломна практика»** складена відповідно до Стандарту вищої освіти України (далі - Стандарт) першого (бакалаврського) рівня галузі знань 12 «Інформаційні технології» спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення».

**Опис навчальної дисципліни (анотація).** Переддипломна практика - частина навчального процесу, яка передбачає зміцнення теоретичних знань в процесі оволодіння практичними навичками з обраної спеціальності. Вона поєднує в собі теоретичне і виробниче навчання.

Переддипломна практика є завершальним етапом навчання та проводиться на випускному курсі з метою узагальнення та вдосконалення здобутих знань, практичних умінь і навичок, оволодіння професійним досвідом, а також для збору матеріалів для кваліфікаційної роботи.

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
<b>Рік підготовки - 4-й</b>	<b>Галузь знань 12 «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»</b>	<b><u>Нормативна</u></b>	
<b>Кількість кредитів - 4</b>	<b>Спеціальність: 121 «ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»</b>	Семестр	
<b>Загальна кількість годин - 120</b>		<b>7-й</b>	<b>7-й</b>
		Практичні	
		-	-
<b>Термін проходження - 3 тижні</b>	<b>Освітній рівень: Перший (бакалаврський) рівень</b>	Самостійна робота	
		<b>120 год.</b>	<b>120 год.</b>
		Вид контролю:	
		залік	залік

### 1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ

**Основною метою проходження студентами переддипломної практики** є закріплення, поглиблення та доповнення теоретичних знань студента, одержаних при вивченні дисциплін загального та фахового спрямування, набуття навичок технологічної та виробничої діяльності шляхом вивчення досвіду роботи підприємства, ознайомлення з проектно-конструкторською документацією, яка функціонує на підприємстві, вироблення уміння самостійного вирішення окремих наукових та прикладних задач за профілем майбутньої спеціальності, набуття практичних навичок і досвіду аналізу предметних областей і їх формалізації при створенні різних програмних засобів, набуття досвіду та практичних навичок проектування програмного забезпечення, поглиблення й закріплення теоретичних знань з програмування,

системного проектування та управління програмними проектами, а також збір практичних і статистичних матеріалів для виконання випускної кваліфікаційної роботи.

Основними завданнями проходження переддипломної практики є:

- опанувати процеси створення та розробка програмного забезпечення, їх основні етапи, як то формування вимог, проектування, тестування, модернізація, підготовка документації;

- ознайомитись із структурою підприємства, характером технології та організації діяльності, організацією управління підприємством, методикою створення програмного забезпечення, та пов'язати специфіку підприємства конкретно з проблемою та цілями даної практики;

- ознайомитись з практикою створення програмного забезпечення, взяти участь у розробці проекту програмного забезпечення, зробивши внесок у розробку проектної документації;

- зібрати матеріали для написання і оформлення звіту про практику;

- здійснити підбір та аналіз вихідної інформації про предметну область випускної кваліфікаційної роботи;

- на основі сучасних інформаційних технологій провести обробку та аналіз зібраної інформації, скомпонувати матеріали для звіту;

- розробити рекомендації та скласти звіт про практику.

**Компетентності та результати навчання**, формуванню яких сприяє дисципліна (взаємозв'язок з нормативним змістом підготовки здобувачів вищої освіти, сформульованим у термінах результатів навчання у Стандарті).

Згідно з вимогами стандарту дисципліна забезпечує набуття студентами

**компетентностей:**

<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій.
<b>Загальні компетентності</b>	ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 07. Здатність працювати в команді. ЗК09. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

<p><b>Спеціальні (фахові) компетент- ності</b></p>	<p>СК01. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.</p> <p>СК2. Здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування.</p> <p>СК3. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.</p> <p>СК05. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>СК8. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p> <p>СК9. Здатність оцінювати і враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні чинники, що впливають на сферу професійної діяльності.</p> <p>СК10. Здатність накопичувати, обробляти та систематизувати професійні знання щодо створення і супроводження програмного забезпечення та визнання важливості навчання протягом всього життя.</p> <p>СК11. Здатність реалізовувати фази та ітерації життєвого циклу програмних систем та інформаційних технологій на основі відповідних моделей і підходів розробки програмного забезпечення.</p> <p>СК13. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення</p>
--	--

**Інтегративні кінцеві програмні результати навчання, формуванню яких сприяє навчальна дисципліна:**

<p><b>Програмні результати навчання</b></p>	<p>ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.</p> <p>ПР02. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.</p> <p>ПР03. Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</p> <p>ПР04. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.</p> <p>ПР06. Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі</p>
---	--

	<p>методологію створення програмного забезпечення.</p> <p>ПР07. Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.</p> <p>ПР09. Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення</p> <p>ПР10. Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування.</p> <p>ПР11. Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання</p> <p>ПР12. Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.</p> <p>ПР13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.</p> <p>ПР14. Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</p> <p>ПР15. Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.</p> <p>ПР16. Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</p> <p>ПР23. Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.</p>
--	---

## 2. ОРГАНІЗАЦІЯ І КЕРІВНИЦТВО ПРАКТИКОЮ

Контроль за дотриманням студентами вимог щодо проходження практики відбувається в двох формах: поточний і підсумковий:

- поточний контроль здійснюється керівником переддипломної практики від кафедри та призначеним керівником від бази практики, під час поточного контролю перевіряються: своєчасність заповнення щоденника, виконання графіка робіт, індивідуальних завдань тощо;
- підсумковий контроль здійснюється в процесі захисту звіту з переддипломної практики.

Основним документом студента вважається календарний графік проходження практики, який є, по суті, робочою програмою практики, де враховується ступінь теоретичної підготовки студента, специфіка конкретного місця проходження практики. Індивідуальний графік розробляється керівником практики від кафедри і узгоджується з керівником від бази практики.

В ньому відображається особливість проходження практики, включається комплекс спеціально підібраних навчальних і практичних завдань, календарні строки виконання окремих етапів, а також передбачається просування студента по різних робочих місцях для виконання програми практики в цілому.

В індивідуальному графіку може передбачатися виконання студентами виробничих завдань (робіт). Ця робота повинна бути організована таким чином, щоб студент мав можливість з одного боку надати допомогу підприємству, де він проходить практику, а з другого - глибоко засвоїти основні типи розрахунків та отримати професійні навички з спеціальності.

Робота студентів на базі практики з першого дня повинна бути спланована таким чином, щоб кожний студент мав чіткий план (графік) проходження практики з визначенням змісту і строків виконання окремих етапів практики.

Виконання індивідуального графіку повинно фіксуватися студентами у щоденнику.

Керівником практики від кафедри може бути дозволена студентам робота під час практики на вільних робочих місцях (дистанційних робочих місцях) при умові, що останні задовольняють вимогам програми практики, і студенти успішно її виконують. Студенти повинні бути забезпечені усією необхідною інформацією про діяльність підприємства - бази практик та бути закріпленими за фахівцем від підприємства, що контролювати роботу студента під час практики. Але незалежно від цього всі студенти на час проходження практики повинні бути забезпечені спеціально обладнаними місцями для роботи.

Робочим місцем студентів при проходженні виробничої практики є підрозділи підприємств, діяльність яких пов'язана з діяльністю що розробки програмного забезпечення.

Переддипломна практика повинна *передбачати*:

- оформлення і одержання пропусків на підприємство;
- вивчення правил техніки безпеки;
- проведення учбових занять і виробничих екскурсій;
- виконання індивідуальних завдань;
- виконання самостійних завдань у економічних відділах та інших службах підприємства;
- оформлення звіту;
- подання звіту з практики на кафедру.

*Метою контролю* за проходженням переддипломної практики є:

- надання практичної допомоги студентам у виконанні програми практики;
- виявлення і усунення недоліків у проходженні практики.

Контроль проводиться керівником практики від університету та підприємства, завідуючим випускаючої кафедри.

Про виявлені серйозних недоліків контролюючий повинен доповідати керівництву вузу та підприємства. З метою підвищення дієвості контролю студенти-практиканти повинні регулярно (щоденно) заповнювати щоденник практики.

Специфіка діяльності підприємств різних профілів, форм власності,

організаційних структур обумовлює певні відмінності в змісті практики. В залежності від бази проходження практики її зміст уточнюється графіком проходження практики. При необхідності керівником практики від Університету на вимогу керівника практики від підприємства і за погодженням з ним може розроблятися індивідуальна програма практики на базі даного підприємства.

*Під час проходження практики студент зобов'язаний:*

- в 1-й день зробити відмітку про дату прибуття на практику;
- пройти інструктаж з техніки безпеки, з'явитись до керівника практики від підприємства - бази практики, ознайомити його з програмою (графіком) та індивідуальним завданням, отримати вказівки щодо проходження практики та домовитись про час і місце консультацій;
- отримати (при необхідності) тимчасову перепустку для входу на підприємство;
- повністю виконати програму та індивідуальні завдання з практики; фіксувати в щоденнику виконані завдання;
- зібрати матеріал для написання звіту, своєчасно його обробити, написати звіт;
- дотримуватись трудової дисципліни та правил внутрішнього розпорядку на базі практики;
- нести відповідальність за роботу, що доручена керівником від бази практики.

*В останній день проходження практики студент зобов'язаний:*

- отримати характеристику своєї роботи, яка складається і підписується керівником від бази практики;
- зробити відмітку про дату завершення практики та вибуття з місця її проходження, здати матеріали, отримані на підприємстві під час проходження практики, здати перепустку.

*Після повернення з бази практики студент зобов'язаний:*

- довести до відома кафедри про закінчення практики;
- у одноденний строк належним чином оформити звіт про проходження практики;
- здати звіт разом з необхідними оформленими документами та щоденник керівникові практики від кафедри на перевірку;
- у призначений керівником практики від кафедри день захистити звіт про проходження практики;
- отримати консультації у наукового керівника щодо обробки зібраного під час практики матеріалу.

### **3. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

#### ***3.1. Загальне ознайомлення з діяльністю підприємства***

На початку практики слід ознайомитись з організацією діяльності підприємства, його організаційною структурою управління, специфікою виробництва програмних засобів.

#### ***3.2. Ознайомлення зі специфікою діяльності технологічних служб на підприємстві***

Необхідно визначити специфіку діяльності усіх служб підприємства, що задіяні у технологічний процес створення програмного продукту, проаналізувати організаційну структуру управління підрозділом, розглянути положення про відділ, посадові обов'язки кожного працівника служби і визначити зв'язки служби з іншими підрозділами підприємства, а також кожного працівника служби окремо.

#### ***3.3. Організація технологічного процесу створенні програмного забезпечення***

Звернути увагу на характер технології та організації діяльності, систему управління, формування інформаційної системи підприємства, джерела формування інформації як першочергової, так і другорядної. Ознайомитись з здійснюванням збору, аналізу, систематизацію науково-технічної інформації, як узагальнювати передовий вітчизняний і зарубіжний досвід на стадії проведення досліджень для обґрунтування рішень з програмного забезпечення за допомогою сучасної науково-технічної, довідкової літератури, інформаційно-довідкових систем, пошукових систем Інтернету.

Окремо слід звернути увагу на систему обробки інформації, наявність технологічних комп'ютерних програм, ознайомитись, як вони працюють. Визначити основні технологічні методи, розглянути можливості застосування на підприємстві інших методів та засобів.

Ознайомитись з досвідом створення програм та інших автоматизованих інформаційних систем, взяти участь у розробці проекту систем та програмного забезпечення, зробивши внесок у розробку проектної документації, зокрема щодо розробки програмного забезпечення.

#### ***3.4. Продуктова політика підприємства, життєвий цикл програмного продукту***

Вивчити продуктовий асортимент підприємства, визначити за кожним програмним продуктом етапи життєвого циклу, конкурентоспроможні властивості кожного продукту, визначитись щодо продакт-менеджменту.

Ознайомитись з проведенням моделювання предметної області, визначенням вимог до програмного продукту, структури програмного забезпечення та його проектуванням.

Ознайомитись з повним циклом розробки продукту від етапу створення ідеї до її реалізації та доопрацювання, оновлення функціоналу, фідбеку від користувачів та покращення продукту.

### **3.5. Маркетингова політика підприємства**

Побудувати знання про напрями digital-маркетингу ІТ-продуктів.

Розвинути базові hard та soft skills для здійснення перших кроків у маркетинговій команді ІТ-продукту.

Виробити аналітичні навички та вміння проводити дослідження ІТ-ринку.

### **3.6. Планування діяльності**

Ознайомитись із системою планів підприємства, процесом формуванням стратегічного плану підприємства.

Визначити, на якій основі формуються оперативні плани, плани розробки нової продукції та ін.

### **3.7. Контроль за виконанням заходів**

Ознайомитись із системою оцінювання ефективності вжиття планових заходів, видами контролю, які застосовуються підприємством (вхідний, проміжний, вихідний), та їх ефективністю.

## **4. ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

Основним підсумком практики для студентів є виконання календарного графіку, складання та захист звіту. Письмовий звіт поєднує всі розділи програми практики.

Період завершення практики дає можливість студенту реально оцінити свої сили, за допомогою викладача визначити основні недоліки у теоретичній підготовці, отримати навички для подальшої діяльності.

У студентів під час проходження практики може нагромаджуватись занадто багато інформації. У цьому випадку викладач зобов'язаний навчити студента правильному оформленню звітних матеріалів, дотриманню послідовності та точності викладання, а також вмінню вибирати найбільш суттєве. Тому студент, крім записів у щоденнику про виконану роботу, повинен скласти звіт про проходження (виконання графіку) практики по розділах.

Основним документом, де фіксується процес проходження студентом практики, є щоденник проходження практики.

### **4.1. Правила ведення і оформлення щоденника**

1. Щоденник — це основний документ студента під час проходження практики.

2. Під час проходження практики студент щодня коротко ручкою повинен записувати у щоденник усе, що він зробив згідно з календарним планом проходження практики.

3. Що найрідше раз на тиждень студент зобов'язаний подавати щоденник для перегляду керівникам практики від навчального закладу та бази практики, які перевіряють щоденник, роблять письмові зауваження, дають додаткові завдання і підписують виконані студентом записи.

4. Після завершення практики заповнений щоденник подається керівникам практики від навчального закладу і бази практики.

5. Оформлений щоденник з відгуками та підписами керівників, печаткою підприємства студент повинен захистити перед комісією навчального закладу.

6. Без заповненого щоденника практика не зараховується.

#### **4.2. План звіту про виконання програми практики:**

- Вступ, де зазначаються мета і завдання практики.
- Характеристика підприємства (назва, організаційно -правова форма, основні види діяльності), його економічних і маркетингових служб, економічної діяльності.
  - Зміст практичних завдань, що виконувались під час проходження практики.
    - Висновки про результати практики і пропозиції щодо поліпшення економічної діяльності підприємства.
  - Список використаної літератури.
  - Додатки.

#### **4.3. Вимоги до оформлення звіту**

Звіт студента по проходженню практики пишеться від руки або набирається на комп'ютері:

параметри сторінки: формат листка - А4 (21см.\*29,7см.).

поля: з лівого боку - 30 мм, з правого, верхнього і нижнього - по 20 мм.

формат шрифту: *по тексту*: Times New Roman; розмір шрифту - 14; міжрядковий інтервал - 1,5; відступ абзацу - 10 мм.; *в таблицях*: Times New Roman; розмір шрифту - 8, 10, 12 або 14; міжрядковий інтервал - 1,0.

Назву розділів слід розпочинати із нового листка.

Розділи звіту нумеруються за наступним зразком «**РОЗДІЛ 1**» (Times New Roman; розмір шрифту - 14, літери всі великі, напівжирні, розміщується по середині тексту), назва розділу - Times New Roman; розмір шрифту - 14, перша літера велика, курсив, напівжирні, розміщується по середині тексту.

Підрозділам надається нумерація: 1.1., 1.2., 1.3., ...2.1., 2.2., ... і т.д. і оформляється шрифт за попередньо зазначеним зразком.

При використанні у звіті ілюстрованого матеріалу (рисуноків, графіків, діаграм, схем) нумерація робиться кількома цифрами з вказівкою номера підрозділу і порядкового номера ілюстрації (напр., «**Рис. 1.1, Рис. 1.2.**»). Назва розміщуються безпосередньо під рисунком (Times New Roman; розмір шрифту 14, перша літера велика, курсив, напівжирні, розміщується по середині тексту).

Цифровий матеріал рекомендується представляти у вигляді таблиць. Кожна з них повинна мати змістовну назву, яка ставиться під словом «**Таблиця**» (розмір шрифту - 14, перша літера велика, курсив, напівжирні, розміщується по правій стороні тексту) над відповідною таблицею. Далі вказується назва таблиці (розмір шрифту - 14, перша літера велика, курсив, напівжирні, розміщується по середині тексту). Таблиці нумеруються так само, як ілюстрації. Таблицю необхідно розміщати після посилання на неї в тексті (напр., див. табл. 1.2.), після чого робиться її аналіз. У шапці таблиці шрифт за наступною вимогою: розмір шрифту - 8, 10, 12 або 14; курсив; напівжирний; міжрядковий інтервал - 1,0.

В список інформаційних джерел включаються всі джерела, які використовувались при складанні звіту. В тексті звіту на інформаційні джерела робляться посилання ( в кінці сторінки або в квадратних дужках цифрами, які вказують на номер джерела в списку і сторінку з нього).

Допоміжний матеріал (інструкції, великі таблиці, ілюстрації, окремі схеми і т.п.) слід розташовувати в додатках, давати кожному з них змістовну назву та порядковий номер арабськими цифрами, а в тексті робити посилання на відповідний додаток.

Звіт студента про практику повинен мати: титульний лист (див. додаток 1); зміст з назвами розділів (згідно графіку проходження практики) та сторінок, де вони починаються; стислу характеристику бази практики; зміст і аналіз кожного розділу практики; список інформаційних джерел; додатки (при необхідності).

Достовірність інформації, поданої в звіті, підтверджується зразками організаційно-розпорядчої, планової, фінансової та ін. документації.

Звіт студента про практику повинен мати нумерацію листів, починаючи з цифри 3, починаючи із вступу, бути зброшурованим (зшитим). Нумерація сторінок розміщується у правому верхньому куті листа.

На титульній сторінці звіту необхідно мати: особистий підпис керівника практики від кафедри з вказівкою його посади, прізвища, ім'я, по-батькові особистий підпис керівника практики від підприємства з вказівкою посади; прізвища, ім'я, по-батькові, особистий підпис студента. Все повинно бути завірене печаткою підприємства, де студент проходив практику.

## **5. ПІДСУМКИ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ ТА ЇЇ ЗАХИСТ**

Належним чином оформлений звіт кожен студент повинен здати у одноденний термін після закінчення практики (разом з оформленим щоденником) на перевірку керівникові практики від кафедри.

Звіт практики студент захищає перед комісією, призначеною кафедрою. До складу комісії входять керівники практики від кафедри, викладачі кафедри, які викладали спеціальні дисципліни, і в разі потреби керівники від баз практики.

За результатами перевірки звіту, його захисту студентом, а також спостереження за виконанням календарного графіку проходження практики надається детальна характеристика роботи студента при отриманні практичних знань, що виражається виставленням комплексної диференційованої оцінки. Оцінку за практику виставляють у відомість обліку успішності, індивідуальний навчальний план і залікову книжку студента.

Студент, який не дотримався вимог (завдання та графіку проходження практики), що отримав негативний відгук керівників та незадовільну оцінку під час захисту (що фіксується в екзаменаційній відомості), направляється на практику під час канікул або відраховується з Університету у встановленому порядку.

Студент, який повністю не виконав графік та завдання практики з поважних причин (тривала хвороба, тощо, що підтверджується відповідними документами) повинен написати заяву, на підставі якої наказом продовжується

термін проходження практики. Після її завершення захист звіту проводиться на загальних підставах.

Підсумки кожної практики обговорюють на засіданнях кафедри.

## **6. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ**

Результати проходження практики студентом оцінюються за наступними критеріями:

- наявність всіх необхідних документів, що супроводжують процес проходження практики;
- наявність обов'язкових формальних елементів звіту;
- самостійність виконання звіту;
- глибина виконання завдань практики;
- обґрунтованість ідей та висновків студентів;
- успішність захисту звіту з практики студентом.

Підсумкова оцінка з переддипломної практики може бути визначена за такими критеріями:

- **«відмінно» (90-100 балів)** - наявні всі необхідні документи з практики; звіт написано самостійно з дотриманням усіх вимог; завдання практики пророблені та повністю висвітлені; високий рівень підготовки студента; успішно отримано відповіді на запитання по звіту.

- **«добре» (74-89 балів)** - наявні всі необхідні документи з практики, але деякі реквізити відсутні; звіт написано самостійно, але не дотримано усі вимоги; завдання практики не повністю пророблені та висвітлені; звіт захищено успішно, але із зауваженнями.

- **«задовільно» (60-73 балів)** - наявні всі необхідні документи з практики, але деякі реквізити відсутні або внесені недостовірні дані; звіт виконано з плагіатом, без посилань, формальні вимоги порушені; завдання висвітлені не в повному обсязі; студент продемонстрував схильність використовувати чужі ідеї та висновки; звіт ледве захищено через недостатні відповіді на запитання для захисту.

- **«незадовільно» (менше 60 балів)** - відсутні один чи декілька документів з практики; деякі реквізити відсутні або недостовірні; звіт повністю засновано на плагіаті без посилань; формальні вимоги не виконані; завдання практики пророблені, але не висвітлені; студент продемонстрував схильність використовувати чужі ідеї та висновки; звіт не захищено через неадекватні відповіді на запитання для захисту в слабку орієнтацію в матеріалах звіту.

Загальна підсумкова оцінка з переддипломної практики в балах, за національною шкалою та за шкалою ЄКТС заноситься до заліково-екзаменаційної відомості та залікової книжки студента.

		Оцінка за національною шкалою	
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
66-73	D	задовільно	
60-65	E		
30-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-29	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 7. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

### Базова:

1. Systems and software engineering – Software Life Cycle Processes. ISO 12207:2008. 122 с. (Міжнародний стандарт).
2. IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology, Глосарій. IEEE Std 610.12-1990. (Галузевий стандарт).
3. Бородкіна І.Л., Бородкін Г.О. Інженерія програмного забезпечення. Навч. посібник. НУБіП. Київ: Центр учбов. літератури. 2020. 204 с.

### Інтернет джерела:

1. Офіційний сайт Міжнародного європейського університету // Електронний ресурс. - Режим доступу: <https://ieu.edu.ua>.
2. Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського // Електронний ресурс. - Режим доступу: <https://nbuv.gov.ua/>
3. Сайт безкоштовних електронних підручників онлайн // Електронний ресурс. - Режим доступу: <https://pidru4niki.com/>
4. Офіційний сайт студентської електронної бібліотеки «ЧИТАЛКА» // Електронний ресурс. - Режим доступу: <https://chitalka.info>.
5. Офіційний сайт онлайн-бібліотеки освітньої та наукової літератури // Електронний ресурс. - Режим доступу: <https://eduknigi.com>.



**МІЖНАРОДНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
«ЄВРОПЕЙСЬКА ШКОЛА БІЗНЕСУ»**

Кафедра інформаційних технологій

**ЩОДЕННИК ПЕРЕДДИПЛОМЕОЇ ПРАКТИКИ**

студента \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по-батькові, підпис)

курс \_\_\_\_\_, група \_\_\_\_\_

Спеціальність - 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Прибув на підприємство \_\_\_\_\_

Печатка \_\_\_\_\_ " " 20\_\_ р.  
(підпис)

Вибув з підприємства \_\_\_\_\_

Печатка \_\_\_\_\_ " " 20\_\_ р.  
(підпис)

Київ 20\_\_\_\_



**МІЖНАРОДНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
«ЄВРОПЕЙСЬКА ШКОЛА БІЗНЕСУ»**

Кафедра інформаційних технологій

**ЗВІТ  
про переддипломну практику**

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

курс \_\_\_\_\_, група \_\_\_\_\_

Керівник практики від МЄУ

\_\_\_\_\_  
(звання, прізвище, ім'я, по-батькові) (підпис)

Керівник практики від \_\_\_\_\_  
(назва установи, підприємства)

\_\_\_\_\_  
(посада, звання, прізвище, ім'я, по-батькові) (підпис)

КИЇВ 20\_\_

Додаток 3. Форма відзиву керівника практики від підприємства

**ВІДЗИВ І ОЦІНКА  
керівника практики від підприємства  
проходження практики**

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

В

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(установа, підприємство) (підрозділ)

Керівник практики від установи, підприємства

\_\_\_\_\_  
(посада, звання, прізвище, ім'я, по-батькові) (підпис)

Печатка

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_р.

