

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І  
АРХІТЕКТУРИ**

**ОПЕРАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ В ІТ**

**Методичні вказівки та завдання до проведення  
практичних та самостійних робіт**

**Дмитро Олександрович Гуменний**

для студентів спеціальностей:

- 123 “Комп’ютерна інженерія”
- 125 “Кібербезпека”

Київ 2025

**УДК 658.5**

**ББК**

**ТЗ**

**Укладач:** Дмитро Олександрович Гуменний, к.т.н., доцент

**Рецензент:**

**Версія:** 1.0

Відповідальний за випуск Дмитро Олександрович Гуменний, к.т.н., доцент

Затверджено на засіданні кафедри кібернетичної безпеки та комп'ютерної інженерії, протокол № від 24 груд. 2025 р.

Видається в авторській редакції.

**Операційний менеджмент в ІТ / уклад.: Д. О. Гуменний -К.: КНУБА, 2025-12-24 - 33 с.**

Наведено варіанти завдань для викладання практичних та самостійних робіт із дисципліни “Операційний менеджмент в ІТ”.

Призначено для студентів, які навчаються за спеціальністю 123 “Комп'ютерна інженерія” та 125 “Кібербезпека”.

(С) КНУБА, 2025-12-24

## **ЗМІСТ**

<b>Вступ</b>	<b>5</b>
<b>Загальні положення</b>	<b>6</b>
<b>Критерії виконання робіт</b>	<b>8</b>
Критерії виконання практичних робіт	8
Критерії виконання самостійних робіт	8
<b>Вимоги до програмного забезпечення</b>	<b>9</b>
<b>Практичні роботи</b>	<b>10</b>
<b>Практична робота №1 з курсу - "Детальний аналіз процесу найму в реальній ІТ-компанії"</b>	<b>11</b>
Тема роботи	11
Опис роботи	11
Вхідні дані для виконання роботи	11
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	11
Подання матеріалів на захист роботи	12
<b>Практична робота №2 з курсу - "Комплексний аналіз та оптимізація процесу онбордингу новачків в ІТ-компанії"</b>	<b>13</b>
Тема роботи	13
Опис роботи	13
Вхідні дані для виконання роботи	13
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	13
<b>Практична робота №3 з курсу - "Аналіз та оптимізація Agile-процесів в ІТ-компанії"</b>	<b>15</b>
Тема роботи	15
Опис роботи	15
Вхідні дані для виконання роботи	15
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	15
<b>Практична робота №4 з курсу - "Комплексний аналіз процесу звільнення співробітників в ІТ-компанії"</b>	<b>17</b>
Тема роботи	17
Опис роботи	17
Вхідні дані для виконання роботи	17
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	17
<b>Практична робота №5 з курсу - "Розробка стратегій вирішення конфліктних ситуацій після звільнення співробітників в ІТ-компаніях"</b>	<b>19</b>
Тема роботи	19

Опис роботи	19
Вхідні дані для виконання роботи	19
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	19
Практична робота №6 з курсу - "Підготовка та аналіз квартальної звітності проектів в ІТ-компанії та розробка стратегії для QBR (Quarterly Business Review)"	21
Тема роботи	21
Опис роботи	21
Вхідні дані для виконання роботи	21
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	21
Практична робота №7 - "Аналіз та оптимізація рутинних процесів взаємодії між відділами в ІТ-компанії"	23
Тема роботи	23
Опис роботи	23
Вхідні дані для виконання роботи	23
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	23
<b>Самостійні роботи</b>	<b>25</b>
<b>Самостійна робота №1 - "Інноваційний підхід до інтеграції та оптимізації процесів у ІТ-компанії"</b>	<b>26</b>
Тема роботи	26
Опис до самостійної роботи	26
Вхідні дані для виконання роботи	26
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	26
Самостійна робота №2 - "Розробка стратегій ефективної кооперації між співробітниками з різних країн з урахуванням часових поясів, культурних особливостей та характеру"	28
Тема роботи	28
Опис до самостійної роботи	28
Вхідні дані для виконання роботи	28
Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи	28
<b>Заключне слово</b>	<b>30</b>
<b>Список рекомендованої літератури</b>	<b>32</b>

## Вступ

Операційний менеджмент у сучасній ІТ-індустрії виступає не просто як інструмент забезпечення плавності та ефективності бізнес-процесів, а як стратегічний ресурс, що сприяє інноваціям, адаптивності та глобальному розвитку організацій. В умовах швидкоплинних ринкових тенденцій та постійного технологічного прогресу, здатність компанії ефективно управляти своїми операційними процесами визначає її конкурентоспроможність, інноваційний потенціал та спроможність задовольняти змінні потреби клієнтів.

Цей курс розкриває комплексний підхід до операційного менеджменту в ІТ-індустрії, акцентуючи увагу на інтеграції сучасних методів і інструментів для оптимізації ключових процесів. Від процедур найму та онбордингу нових співробітників до управління міжкультурними командами та розробки стратегій для ефективної кооперації в глобальному контексті, курс охоплює широкий спектр тем, спрямованих на підвищення ефективності внутрішніх і зовнішніх операцій компанії.

Особлива увага приділяється адаптації до мінливого міжнародного бізнес-середовища, що вимагає від ІТ-компаній гнучкості в управлінні проектами, вміння швидко реагувати на нові виклики та ефективно інтегрувати інновації. Ми дослідимо, як рутинні процеси взаємодії між відділами можуть бути оптимізовані для підтримки динамічного розвитку організації, а також як забезпечити високий рівень задоволеності клієнтів через ефективне управління відносинами.

Через призму семи практичних та двох самостійних робіт курс відкриває широкі можливості для поглибленого вивчення операційного

менеджменту, надаючи студентам не тільки теоретичні знання, а й практичні навички, необхідні для ефективного управління в ІТ-секторі. Вивчення кращих практик і стратегій, аналіз реальних кейсів та розробка інноваційних рішень для оптимізації операційних процесів дозволять студентам глибше зрозуміти значення операційного менеджменту для досягнення стратегічних цілей ІТ-компаній.

Цей курс стане надійним фундаментом для майбутніх лідерів в ІТ-індустрії, надихаючи на пошук нових шляхів для покращення бізнес-процесів та сприяння інноваційному розвитку в галузі.

## **Загальні положення**

Основною метою курсу "Операційний менеджмент в ІТ індустрії" є надання студентам знань та практичних навичок управління ключовими операційними процесами в ІТ-компаніях. Це включає розуміння процесів найму, онбордингу нових співробітників, управління проектами, взаємодії з клієнтами та внутрішньої документації.

Другою метою курсу є формування у студентів розуміння стратегічного значення операційного менеджменту для забезпечення ефективності роботи ІТ-організацій, підвищення їхньої конкурентоспроможності та здатності швидко адаптуватися до змін у технологічному середовищі.

Третьою метою дисципліни є розвиток у студентів навичок критичного мислення та аналітичного підходу до вирішення проблем, пов'язаних з операційним менеджментом в ІТ. Це включає аналіз комплексних ситуацій, прийняття обґрунтованих управлінських рішень та реалізацію ефективних стратегій управління проектами та командами.

Курс також покликаний допомогти студентам зрозуміти важливість взаємодії з клієнтами на всіх етапах співпраці - від ідентифікації потенційних замовників до підтримки та розвитку тривалих відносин. Особлива увага приділяється процесам присейлу, укладання угод та управлінню клієнтськими проектами.

Останньою, але не менш важливою, метою є оснащення студентів знаннями про стандарти та нормативні вимоги, що регулюють діяльність ІТ-компаній, включаючи юридичні аспекти, захист інтелектуальної власності, етичні стандарти та вимоги до якості програмного забезпечення.

Завдяки цьому курсу студенти набудуть не тільки теоретичних знань, але й практичних навичок, які можуть бути застосовані для оптимізації операційної діяльності в ІТ-організаціях, підвищення їхньої ефективності та забезпечення стійкого розвитку.

## Критерії виконання робіт

### *Критерії виконання практичних робіт*

1. **Подання роботи:** Студент повинен подати викладачеві, який відповідає за дану практичну роботу, усі необхідні матеріали та результати для перевірки.
2. **Презентація:** Студент має провести доповідь та демонстрацію результатів своєї практичної роботи перед викладачем.
3. **Оцінювання:** Практична робота вважається виконаною, якщо викладач дав позитивну оцінку поданим матеріалам, демонстрації роботи та доповіді.
4. **Можливі оцінки:** Робота може отримати позитивну оцінку (+1) або нейтральну (0).

### *Критерії виконання самостійних робіт*

1. **Подання роботи:** Студент повинен подати викладачеві, відповідному до даної самостійної роботи, всі необхідні продукти роботи для оцінювання.
2. **Презентація:** Студент зобов'язаний провести доповідь та демонстрацію результатів своєї самостійної роботи перед відповідним викладачем.
3. **Оцінювання:** Самостійна робота вважається виконаною, якщо викладач дав позитивну оцінку поданим матеріалам, демонстрації та доповіді.
4. **Можливі оцінки:** Робота може отримати позитивну оцінку (+1) або нейтральну (0).

Ці критерії слугують для забезпечення високої якості освітнього процесу та об'єктивної оцінки знань та навичок студентів у сфері операційного



менеджменту в ІТ-індустрії. Вони спрямовані на стимулювання студентів до глибокого засвоєння курсу, розвитку аналітичного мислення та практичних умінь в реалізації операційних стратегій в ІТ-сфері.

### **Вимоги до програмного забезпечення**

Виконання циклу практичних та самостійних робіт передбачає наявність певного програмного забезпечення. Рекомендоване програмне забезпечення наведено у таблиці нижче.

Таблиця 1

#### **Рекомендоване програмне забезпечення**

Тип	Розробник	Назва
Operating System	Canonical	Ubuntu 22.04.2 LTS
Main tool	Atlassian	Jira
Office Tools	Google	Google Docs

Виконання робіт у навчальних цілях можливе із застосуванням пробних ліцензій. Так, пробні ліцензії на продукцію Atlassian можна отримати безпосередньо на їхньому сайті [5]. Операційна система та офісний пакет доступні безкоштовно.

Додатковою вимогою є наявність доступу до відеозаписів практичних робіт по цьому курсу. Каталог відеозаписів доступний за посиланням [6].

## Практичні роботи

Даний курс складається з семи практичних робіт, які є обов'язковими для виконання. Кожну роботу можна оцінити у діапазоні [0-12] балів. Оцінка здійснюється відповідно до повноти виконання роботи та до якості її виконання. Якість виконання оцінюється викладачем, як і повнота.

Максимальний бал за Практичну складову курсу - 84 балів.

Таблиця 2

### Оціювання якості виконання практичних робіт

Назва роботи	Підпункти порядку виконання та практичних робіт для успішного завершення курсу							
	* - Обов'язкові для виконання ^ - Опційні							
Практична робота 1	*	*	*	*	*	^	^	бали:
Практична робота 2	*	*	*	*	^	*		бали:
Практична робота 3	*	*	*	*	^	*		бали:
Практична робота 4	*	*	*	*	^	*		бали:
Практична робота 5	*	*	^	^	^	*		бали:
Практична робота 6	*	*	*	*	*			бали:
Практична робота 7	*	*	*	*	*	*		бали:

## **Практична робота №1 - "Детальний аналіз процесу найму в реальній ІТ-компанії"**

### **Тема роботи**

"Детальний аналіз процесу найму в реальній ІТ-компанії".

### **Опис роботи**

Ця практична робота передбачає глибокий аналіз процесу найму в ІТ-компанії, включаючи кожен крок, від визначення потреби в новому співробітнику до його інтеграції в колектив. Студенти оцінять існуючі підходи до найму, виявлять потенційні слабкі місця та розроблять рекомендації щодо їх вдосконалення.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Розуміння процесів операційного менеджменту та HR-практик в ІТ.
- Знання інструментів управління проектами (Jira), документації (Confluence, Google Docs) та комунікації (Email).

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Вибір компанії: Обрати реальну ІТ-компанію для аналізу (можливо, за згодою керівництва).
2. Дослідження процесу найму: За допомогою інтерв'ю з HR-менеджерами, аналізу внутрішніх документів компанії та інших доступних джерел зібрати інформацію про кожен етап процесу найму.
3. Створення проєкту в Jira: Для кожного кроку процесу найму створити окреме завдання в Jira. Використати Confluence для детального опису аналізу кожного етапу.
4. Аналіз та ідентифікація проблем: Виявити недоліки та слабкі місця в існуючому процесі на основі зібраної інформації.
5. Розробка рекомендацій: На підставі аналізу, сформулювати

рекомендації щодо оптимізації процесу найму. Зокрема, розглянути застосування новітніх технологій, покращення комунікації, зменшення часу на обробку кандидатур та поліпшення загального досвіду кандидатів.

6. Оформлення звіту: Підготувати звіт у Google Docs, включаючи опис процесу, виявлені проблеми, рекомендації щодо вдосконалення та обґрунтування необхідності їх впровадження.
7. Презентація результатів: Створити презентацію, що висвітлює ключові виявлені проблеми та пропоновані рекомендації.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Доступ до проєкту в Jira та документації в Confluence.
- Посилання на звіт і презентацію результатів.
- Організація відеоконференції для захисту роботи, де студенти представлять основні висновки та відповідатимуть на питання.

## **Практична робота №2 - "Комплексний аналіз та оптимізація процесу онбордингу новачків в ІТ-компанії"**

### **Тема роботи**

"Комплексний аналіз та оптимізація процесу онбордингу новачків в ІТ-компанії".

### **Опис роботи**

У рамках цієї практичної роботи студенти досліджують процес онбордингу нових співробітників в ІТ-компанії, аналізуючи кожен його аспект, від підготовки до приєднання співробітника, його перші кроки в організації, до закриття триального періоду або умов дострокового розірвання контракту. Ця робота вимагає вивчення кращих практик, ідентифікації потенційних проблемних зон і розробки рекомендацій для їх вирішення та поліпшення загального досвіду онбордингу.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Знання процесів операційного менеджменту в ІТ, з особливим фокусом на HR-практики та управління персоналом.
- Знання інструментів управління проектами (Jira), документації (Confluence, Google Docs) та комунікаційних інструментів (Email).

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Вибір компанії: Оберіть реальну ІТ-компанію для аналізу процесу онбордингу. Це може бути організація, де ви працюєте, або будь-яка інша компанія, з якою ви маєте зв'язок.
2. Дослідження існуючого процесу онбордингу: Зберіть інформацію про існуючий процес онбордингу в обраній компанії, використовуючи інтерв'ю з HR-менеджерами, опитування нових співробітників, аналіз внутрішніх документів і процедур.
3. Аналіз ідентифікованих проблем: Визначте ключові проблеми та

недоліки існуючого процесу онбордингу, оцініть їх вплив на досвід нових співробітників і ефективність їх інтеграції в компанію.

4. Розробка рекомендацій: Сформулюйте конкретні рекомендації для поліпшення процесу онбордингу, включаючи впровадження нових інструментів, зміну процедур, розробку програм навчання та адаптації.
5. Оформлення звіту: Підготуйте звіт, що включає опис виявлених проблем, обґрунтування необхідності їх вирішення, детальний опис рекомендацій та план їх впровадження. Звіт повинен бути оформлений згідно з вимогами академічного письма та містити не менше 4 сторінок тексту.
6. Презентація результатів: Створіть презентацію основних висновків вашого дослідження та плану дій, призначену для представлення керівництву компанії або викладачеві.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Надання доступу до проєкту в Jira та документації в Confluence.
- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs та презентацію результатів.
- Організація відеоконференції для захисту роботи, де студенти представлять основні висновки та відповідатимуть на питання.

## **Практична робота №3 - "Аналіз та оптимізація Agile-процесів в ІТ-компанії"**

### **Тема роботи**

"Аналіз та оптимізація Agile-процесів в ІТ-компанії".

### **Опис роботи**

У рамках цієї практичної роботи студентам пропонується проаналізувати Agile-процеси в ІТ-компанії, зокрема планування PI (Program Increment), планування спринтів, проведення дейлі стендапів, ретроспективи по спринту та PI, інноваційні тижні (Innovation and Planning Sprint), демо по спринту та PI, рефайнмент беклогу та пріоритизацію задач. Мета роботи - ідентифікувати потенційні проблеми та недоліки в існуючих процесах та розробити рекомендації щодо їх поліпшення для підвищення ефективності роботи команди.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Глибоке розуміння принципів Agile та Scrum методологій.
- Знання інструментів для управління проектами (Jira), документації (Confluence, Google Docs) та комунікації (Email).

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Вибір компанії: Оберіть ІТ-компанію, в якій буде проводитися аналіз. Це може бути ваше місце роботи або будь-яка інша компанія, яка погодиться на співпрацю.
2. Дослідження процесів: Зберіть інформацію про використання Agile-процесів в обраній компанії. Це може включати інтерв'ю з командами, аналіз процесної документації, участь у спринтах як спостерігач тощо.
3. Аналіз існуючих процесів: Виявіть слабкі місця і проблеми в процесах планування, виконання, демонстрації роботи та проведення

ретроспектив. Зверніть увагу на частоту та ефективність рефайнменту беклогу та методики пріоритизації.

4. Розробка рекомендацій: На основі виявлених проблем розробіть рекомендації щодо оптимізації процесів. Пропозиції можуть включати внесення змін в методику проведення дейлі, формат ретроспектив, техніки рефайнменту та інші аспекти Agile-процесів.
5. Оформлення звіту: Підготуйте звіт, що описує проведений аналіз, виявлені проблеми та рекомендації щодо їх вирішення. Звіт має бути структурований та містити не менше 4 сторінок тексту.
6. Презентація результатів: Створіть презентацію для викладача або керівництва компанії, де будуть висвітлені ключові аспекти виконаної роботи та пропоновані шляхи оптимізації.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Доступ до проєкту в Jira та документації в Confluence, які використовувались під час аналізу.
- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs та презентацію результатів.
- Організація відеоконференції для захисту роботи, де студенти представлять основні висновки та відповідатимуть на питання.



## **Практична робота №4 - "Комплексний аналіз процесу звільнення співробітників в ІТ-компанії"**

### **Тема роботи**

"Комплексний аналіз процесу звільнення співробітників в ІТ-компанії".

### **Опис роботи**

Ця практична робота спрямована на дослідження всіх аспектів процесу звільнення співробітників у ІТ-компаніях, включно з відходом за власним бажанням, звільненням через скорочення штату, закінченням проекту, некомпетентністю, поведінковими проблемами чи вигоранням. Метою роботи є ідентифікація недоліків існуючих процесів та розробка рекомендацій для їх оптимізації з метою мінімізації негативного впливу на команду та продуктивність.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Розуміння основ операційного менеджменту та HR-практик в ІТ.
- Знання інструментів для управління проектами (Jira), документації (Confluence, Google Docs) та комунікації (Email).

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Вибір компанії: Обрати ІТ-компанію для аналізу. Можливо використати інформацію з власного досвіду або провести дослідження з допомогою зовнішніх джерел.
2. Дослідження процесу звільнення: Збір інформації про процеси звільнення в компанії, включно з правилами, процедурами, етапами та залученими сторонами.
3. Аналіз процесів: Виявлення можливих проблем та недоліків в процесах звільнення, включно з аналізом їх впливу на команду, проекти та загальну атмосферу в компанії.
4. Розробка рекомендацій: Сформулювати пропозиції щодо поліпшення

процесу звільнення, враховуючи кращі практики управління персоналом та етичні стандарти.

5. Оформлення звіту: Підготовка детального звіту про проведене дослідження, що включає опис існуючих процесів, аналіз проблем, висновки та рекомендації. Звіт повинен бути оформлений відповідно до академічних вимог та містити щонайменше 4 сторінки тексту.
6. Презентація результатів: Підготовка презентації основних висновків дослідження для викладача або керівництва компанії.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Надання доступу до документації в Confluence, що була використана під час дослідження.
- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs та презентацію результатів.
- Організація відеоконференції для захисту роботи, де студенти демонструватимуть основні висновки та обговорюватимуть рекомендації.

## **Практична робота №5 - "Розробка стратегій вирішення конфліктних ситуацій після звільнення співробітників в ІТ-компаніях"**

### **Тема роботи**

"Розробка стратегій вирішення конфліктних ситуацій після звільнення співробітників в ІТ-компаніях".

### **Опис роботи**

У рамках цієї практичної роботи студентам пропонується проаналізувати потенційні конфліктні ситуації, що можуть виникнути після звільнення співробітників з ІТ-компаній, такі як неповернення обладнання, неправомірне використання корпоративного коду, "забирання" клієнтів у конкурентів, розголошення конфіденційної інформації тощо. Метою роботи є ідентифікація ефективних стратегій та процедур для мінімізації ризиків та вирішення конфліктів, а також розробка рекомендацій щодо поліпшення існуючих процесів управління персоналом та захисту корпоративних активів.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Розуміння основних аспектів операційного менеджменту та HR-практик у сфері ІТ.
- Знання юридичних аспектів, пов'язаних зі звільненням працівників та захистом інтелектуальної власності.
- Знання інструментів управління проектами (Jira), документації (Confluence, Google Docs) та комунікації (Email).

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Дослідження проблематики: Проведіть аналіз потенційних конфліктних ситуацій, що можуть виникнути після звільнення співробітників у ІТ-секторі.

2. Аналіз випадків: Вивчіть реальні випадки конфліктів після звільнення працівників, використовуючи відкриті джерела, юридичну практику, а також анонімні опитування або інтерв'ю з HR-фахівцями.
3. Розробка стратегій: Сформулюйте стратегії та процедури для вирішення виявлених конфліктних ситуацій, звертаючи увагу на правові, етичні та психологічні аспекти.
4. Рекомендації щодо оптимізації процесів: Розробіть рекомендації для ІТ-компаній щодо удосконалення процесів управління персоналом, захисту корпоративної інформації та мінімізації ризиків, пов'язаних із звільненням співробітників.
5. Оформлення звіту: Підготуйте звіт, який включає огляд проблематики, опис аналізу випадків, представлення розроблених стратегій та процедур, а також рекомендації для ІТ-компаній. Звіт повинен бути оформлений відповідно до академічних стандартів та містити щонайменше 4 сторінки тексту.
6. Презентація результатів: Створіть презентацію основних висновків дослідження для представлення на захисті перед викладачем або керівництвом компанії.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Надання доступу до документації в Confluence, яка була використана під час дослідження.
- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs та презентацію результатів.
- Організація відеоконференції для захисту роботи, де студенти демонструватимуть основні висновки дослідження та обговорюватимуть розроблені стратегії та рекомендації.

## **Практична робота №6 - "Підготовка та аналіз квартальної звітності проектів в ІТ-компанії та розробка стратегії для QBR (Quarterly Business Review)"**

### **Тема роботи**

"Підготовка та аналіз квартальної звітності проектів в ІТ-компанії та розробка стратегії для QBR (Quarterly Business Review)".

### **Опис роботи**

Ця практична робота націлена на вивчення процесів підготовки та аналізу квартальної звітності проектів в ІТ-компанії. Студентам пропонується розглянути етапи підготовки даних, методики аналізу результатів роботи команди, а також розробку стратегічних рекомендацій для керівництва з метою поліпшення ефективності та продуктивності на наступний квартал. Особлива увага приділяється підготовці до QBR, який є ключовим інструментом стратегічного планування в більшості ІТ-компаній.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Знання основ операційного менеджменту та стратегічного планування в ІТ.
- Розуміння принципів побудови звітності та аналізу даних.
- Знайомство з форматом QBR та його основними компонентами.

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Вибір проекту/компанії: Визначте ІТ-проект або компанію, для якого/якої буде проводитись аналіз. Можна вибрати реальний проект або сконструювати модельний на основі доступної інформації.
2. Збір та аналіз даних: Зберіть необхідні дані за квартал по обраному проекту. Це може включати загальні показники роботи, досягнення цілей, KPI, фінансові результати, проблеми та ризики.
3. Оформлення звіту: Підготуйте детальний звіт, який включатиме

аналіз виконаної роботи, оцінку досягнення поставлених цілей, а також ідентифікацію основних проблем і рекомендації щодо їх вирішення.

4. Розробка стратегії для QBR: На основі аналізу підготуйте пропозиції та стратегічні рекомендації для наступного кварталу. Сформулюйте конкретні кроки та ініціативи, які допоможуть покращити результати проекту.
5. Підготовка презентації: Створіть презентацію з основними висновками дослідження, звітом та стратегічними рекомендаціями для QBR.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Посилання на детальний звіт у форматі PDF або Google Docs.
- Презентація основних висновків дослідження та рекомендацій.
- Організація відеоконференції для демонстрації результатів роботи перед викладачем або керівництвом компанії.

## **Практична робота №7 - "Аналіз та оптимізація рутинних процесів взаємодії між відділами в ІТ-компанії"**

### **Тема роботи**

"Аналіз та оптимізація рутинних процесів взаємодії між відділами в ІТ-компанії".

### **Опис роботи**

Ця практична робота присвячена детальному аналізу рутинних процесів взаємодії між різними відділами в ІТ-компанії, включаючи Тревел департамент, ІТ-департамент, фінансовий відділ та інші. Особлива увага буде приділена внутрішній системі трекінгу завдань, що використовується у компанії. Мета роботи полягає у виявленні ефективності існуючих процедур, ідентифікації потенційних вузьких місць та розробці рекомендацій з оптимізації взаємодії між відділами для підвищення загальної продуктивності компанії.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Глибоке розуміння процесів управління в ІТ-компаніях та взаємодії між відділами.
- Знання інструментів управління проектами (Jira), документації (Confluence, Google Docs) та комунікації (Email).

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Вибір компанії: Визначте ІТ-компанію для аналізу. Можна використати реальний досвід або провести дослідження на основі доступної інформації.
2. Дослідження внутрішніх процесів: Зберіть інформацію про внутрішні процеси взаємодії між відділами, використовуючи інтерв'ю з працівниками, аналіз внутрішніх документів, процедур, та системи трекінгу завдань.

3. Аналіз існуючих процесів: Виявіть ефективність, вузькі місця та проблеми в процесах взаємодії між відділами, а також їх вплив на загальну продуктивність компанії.
4. Розробка рекомендацій: Розробіть пропозиції щодо вдосконалення взаємодії між відділами, включаючи оптимізацію використання системи трекінгу завдань, покращення процедур комунікації та координації.
5. Оформлення звіту: Підготуйте звіт, який включає огляд виявлених проблем, аналіз даних, висновки та рекомендації щодо оптимізації процесів. Звіт має містити не менше 4 сторінок тексту.
6. Презентація результатів: Створіть презентацію з основними висновками дослідження та пропозиціями для викладача або керівництва компанії.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Надання доступу до документації та аналітичних матеріалів, використаних під час дослідження.
- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs та презентацію результатів.
- Організація відеоконференції для презентації роботи перед викладачем або керівництвом компанії.



## Самостійні роботи

Даний курс складається з двох самостійних робіт, які є обов'язковими для виконання. Кожну роботу можна оцінити у діапазоні [0-8] балів. Оцінка здійснюється відповідно до повноти виконання роботи та до якості її виконання. Якість виконання оцінюється викладачем, як і повнота.

Максимальний бал за Практичну складову курсу - 16 балів.

Таблиця 3

### Оціювання якості виконання самостійних робіт

Назва роботи	Оцінки по самостійних роботах
Самостійна робота 1	бали:
Самостійна робота 2	бали:

## **Самостійна робота №1 - "Інноваційний підхід до інтеграції та оптимізації процесів у ІТ-компанії"**

### **Тема роботи**

"Інноваційний підхід до інтеграції та оптимізації процесів у ІТ-компанії".

### **Опис до самостійної роботи**

Ця самостійна робота зосереджена на інтеграції та оптимізації всіх аспектів операційного менеджменту, розглянутих у попередніх семи практичних роботах. Робота має на меті застосування інноваційних методів і інструментів для покращення процесів найму та звільнення співробітників, ведення проектів, рутинної взаємодії між відділами, звітності та вирішення конфліктів. Студентам пропонується розробити комплексний план дій, спрямований на інтеграцію нових критеріїв покращення процесів, з урахуванням специфіки ІТ-сфери.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Поглиблене розуміння основ операційного менеджменту та HR-практик в ІТ.
- Знання сучасних інструментів і методологій управління проектами, комунікації та аналізу даних.

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:

1. Аналіз існуючих процесів: Проведіть детальний аналіз раніше вивчених процесів у ІТ-компанії, включаючи взаємодію між відділами, рутинні операції, процедури найму, звільнення та звітності.
2. Ідентифікація потенціалу для інновацій: Визначте можливості для впровадження інноваційних методів та інструментів, які могли б покращити ефективність існуючих процесів.
3. Розробка інноваційних рішень: Сформулюйте конкретні пропозиції

щодо нових підходів, методів і інструментів для оптимізації робочих процесів.

4. Інтеграція рішень: Розробіть план інтеграції запропонованих інноваційних рішень у загальну систему управління компанією.
5. Оформлення звіту: Підготуйте звіт, що включає огляд аналізу, опис інноваційних рішень, план їх впровадження та очікувані результати. Звіт повинен містити не менше 4 сторінок тексту.
6. Презентація проекту: Створіть презентацію, що висвітлює ключові аспекти вашого дослідження та розробки для демонстрації на захисті.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs.
- Презентація з основними ідеями та рішеннями.
- Організація відеоконференції для обговорення проекту з викладачем або керівництвом.

## **Самостійна робота №2 - "Розробка стратегій ефективної кооперації між співробітниками з різних країн з урахуванням часових поясів, культурних особливостей та характеру"**

### **Тема роботи**

"Розробка стратегій ефективної кооперації між співробітниками з різних країн з урахуванням часових поясів, культурних особливостей та характеру".

### **Опис до самостійної роботи**

У цій самостійній роботі студентам пропонується дослідити та розробити ефективні стратегії для покращення співпраці між міжнародними командами в ІТ-секторі. Завдання включає аналіз викликів, пов'язаних з різницею в часових поясах, культурних особливостях, менталітеті та характері співробітників з різних країн. Мета роботи - ідентифікувати найкращі практики та інструменти, що сприяють ефективній взаємодії та досягненню високих результатів роботи міжнародних команд.

### **Вхідні дані для виконання роботи**

- Знання основ міжкультурної комунікації та управління різноманітністю в колективі.
- Розуміння особливостей операційного менеджменту в міжнародних ІТ-компаніях.
- Володіння інструментами управління проектами та комунікації, що підтримують роботу міжнародних команд.

### **Порядок виконання та рекомендації до виконання роботи**

1. Для виконання практичної роботи необхідно досягти наступні пункти:
2. Дослідження викликів: Ідентифікуйте основні виклики, з якими стикаються міжнародні ІТ-команди, включаючи часові пояси, культурні та мовні бар'єри.

3. Аналіз кейсів: Вивчіть кейси успішної взаємодії в глобальних ІТ-проектах, виявіть ключові фактори успіху.
4. Розробка стратегій: На основі аналізу викликів і успішних кейсів розробіть стратегії для покращення кооперації між співробітниками з різних країн, включаючи методи управління проектами, інструменти для міжкультурної комунікації та адаптації до різних часових поясів.
5. Оформлення звіту: Складіть звіт, що містить аналіз виявлених викликів, огляд кейсів і опис розроблених стратегій. Звіт повинен включати не менше 4 сторінок тексту.
6. Підготовка презентації: Розробіть презентацію з основними висновками та рекомендаціями для представлення результатів дослідження.

### **Подання матеріалів на захист роботи**

До захисту практичної роботи подаються наступні артефакти:

- Посилання на звіт у форматі PDF або Google Docs.
- Презентація для захисту роботи.
- Організація відеоконференції для презентації та обговорення результатів з викладачем.

## **Заключне слово**

У цьому курсі ми детально розглянули широкий спектр аспектів операційного менеджменту в ІТ-індустрії, від процесів найму та онбордингу співробітників до управління міжкультурними командами та оптимізації внутрішніх бізнес-процесів. Основною метою курсу було не тільки надати студентам теоретичні знання, але й розробити практичні навички, необхідні для ефективного управління в динамічному та інноваційному середовищі ІТ-сектору.

Ми підкреслили значення інтегрованого підходу до операційного менеджменту, який включає розуміння культурних особливостей, взаємодії з різними відділами, та здатність до швидкої адаптації до змін у вимогах ринку та технологіях. Через призму практичних та самостійних робіт, студенти мали змогу глибоко зануритись у виклики та можливості, що стоять перед сучасними ІТ-компаніями, і розробити власні стратегії для вирішення комплексних проблем.

Цей курс відкриває шлях до глибшого розуміння того, як ефективний операційний менеджмент може сприяти досягненню стратегічних цілей компанії, підвищенню її конкурентоспроможності та інноваційного потенціалу. Ми надихаємо студентів не тільки застосовувати отримані знання в практиці, а й продовжувати досліджувати нові підходи та інструменти для оптимізації операційного менеджменту в ІТ, щоб відповідати викликам майбутнього.

У підсумку, цей курс слугує міцним фундаментом для майбутніх лідерів в ІТ-індустрії, оснащуючи їх знаннями та навичками, необхідними для ефективного управління ресурсами, проектами та командами. Це

дозволить їм не тільки вирішувати поточні завдання, а й адаптуватися до майбутніх змін, впроваджувати інновації та розвивати бізнес в умовах постійної невизначеності та змін.

*regards, Dmytro Humennyi, Ph.D*  
*Engineering Manager at N-iX Ltd.*

## Список рекомендованої літератури

1. Project Management Institute. (2017). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Sixth Edition. Newtown Square, Pennsylvania: Project Management Institute, Inc.
2. Kerzner, H. (2017). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. 12th Edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
3. Schwalbe, K. (2018). Information Technology Project Management. 9th Edition. Boston, Massachusetts: Cengage Learning.
4. Heldman, K. (2018). PMP: Project Management Professional Exam Study Guide. 9th Edition. Indianapolis, Indiana: Wiley.
5. Larson, E. W., & Gray, C. F. (2018). Project Management: The Managerial Process. 7th Edition. New York, New York: McGraw-Hill Education.
6. Verzuh, E. (2015). The Fast Forward MBA in Project Management. 5th Edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
7. Heagney, J. (2016). Fundamentals of Project Management. 5th Edition. New York, New York: AMACOM.
8. Lock, D. (2017). Project Management. 11th Edition. Farnham, Surrey: Gower Publishing Ltd.
9. Humennyi, D.O. Structural model of robot-manipulator for capture of no-cooperative client spacecraft, Humennyi, D.O. , Khlaponin, Y.I. , Parkhomey, I.R.,(2017) CEUR Workshop Proceedings



Підписано до друку 29 лют. 2024 р. Формат 60 84 1/ 16

Ум. друк. арк. 2,56. Обл.-вид. арк. 2,75.

Тираж 60 прим. Зам. No 179/2-18

Видавець і виготовлювач

Київський національний університет будівництва і архітектури

Повітрофлотський проспект, 31, Київ, Україна, 03680

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єктів

Видавничої справи ДК No 808 від 13.02.2002 р.