

**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА ТА  
УПРАВЛІННЯ**

Циклова комісія **Інформатики та комп'ютерних технологій**

(Назва циклової комісії)

Відділення **Управління та адміністрування**

(Назва відділення)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник директора

з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

«30» 08 2024 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ГАЛУЗІ УПРАВЛІННЯ ТА  
АДМІНІСТРУВАННЯ**

(Назва навчальної дисципліни)

Галузь знань **07 Управління та адміністрування**

Спеціальність **072 Фінанси, банківська справа та страхування**

Освітньо-професійна програма **Оціночна діяльність**

Освітньо-професійний ступінь **фаховий молодший бакалавр**

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи в галузі управління та адміністрування» для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр.

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Спеціальність 072 Фінанси, банківська справа та страхування

Освітньо-професійна програма Оціночна діяльність

Робочу програму навчальної дисципліни уклали: Приходько Олена Володимирівна, викладач другої категорії.


Робочу програму навчальної дисципліни «Інформаційні системи в галузі управління та адміністрування»:

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії **Інформатики та комп'ютерних технологій**


Протокол № 1 від «26» 08 2024 року

Голова циклової комісії  Олена ПРИХОДЬКО

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми  Яна ГРИНЧІЙ  
«27» серпня 2024 року

Розглянуто

Методист коледжу  Ірина ТИМОШЕНКО  
«27» серпня 2024 року

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 1 від «28» 08 2024 року

Голова методичної ради  Тетяна КОСА

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва навчальної дисципліни</b>	Інформаційні системи в галузі управління та адміністрування
<b>Статус</b>	Обов'язкова компонента освітньо-професійної програми
<b>Форма навчання</b>	денна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кількість кредитів ЄКТС/ годин</b>	3/90
<b>Індивідуальне завдання (курсовий проект, курсова робота)</b>	не передбачено
<b>Форма контролю</b>	<u>залік</u>

## 2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета** навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в галузі управління та адміністрування» - формування системи теоретичних і практичних знань у галузі побудови і функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання в управлінській діяльності.

**Завдання.** Основними завданнями вивчення дисципліни «Інформаційні системи в галузі управління та адміністрування» є: вивчення основ облікової інформатики, складу облікових задач, особливостей їх розв'язання в умовах використання різних технологій обробки економічної інформації, набуття вмінь використання системи управління базами даних і пакети прикладних програм.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 7. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

СК 8. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються програмні результати навчання відповідно до **ОПП**:

РН 06. Застосовувати набуті теоретичні знання у практичній діяльності для розв'язання професійних завдань.

РН 07. Застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання й обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

РН 08. Здійснювати пошук, відбір та опрацювання інформації з різних джерел у процесі професійної діяльності.

### **Очікувані результати навчання:**

#### **Тема 1. Вступ. Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою.**

- знати цілі, задачі і план курсу.
- вміти пояснити основні поняття інформаційних систем і технологій в управлінні.
- орієнтуватися серед найчастіше вживаних інформаційних систем в управлінні.

#### **Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису.**

- знати загальну характеристику економічної інформації.
- знати категорії, види та класифікацію економічної інформації.
- знати структурні одиниці економічної інформації.

#### **Тема 3. Організація інформаційної бази.**

- знати сутність позамашиної інформації.
- знати категорії, види та класифікацію економічної інформації.
- знати структурні одиниці економічної інформації.

**Тема 4. Організація машинної інформаційної бази систем оброблення економічної інформації.**

- знати принципи створення і функціонування інформаційних систем управління підприємством.
- розрізняти типи моделей даних.
- знати принцип створення запитів за допомогою SQL.

**Тема 5. Інформаційні технології оброблення інформації.**

- вміти розрізняти інформаційні технології.
- орієнтуватись у способах пересилки та обробки інформаційних повідомлень.
- розрізняти інформаційні технології за типом користувацького типу.

**Тема 6. Інформаційні технології за класом реалізації технологічних операцій.**

- вміти користуватись текстовим редактором для вирішення задач управління та адміністрування.
- вміти користуватись табличним редактором для вирішення задач управління та адміністрування.
- вміти створювати реляційні бази даних.

**Тема 7. Проектування інформаційних систем.**

- знати основні поняття технології проектування інформаційних систем.
- знати що собою являє життєвий цикл програмного забезпечення інформаційної системи.

**Тема 8. Автоматизація планування діяльності підприємств та контролю.**

- знати що собою являє проект та орієнтуватись у класифікації проектів.
- знати цілі створення проекту та його життєвий цикл.
- вміти використовувати програмне забезпечення для управління проектами.

**Тема 9. Автоматизація обліку діяльності підприємства на прикладі використання програмного забезпечення Діловод.**

- знати підходи до пошуку та взаємодії із системами автоматизованого обліку діяльності підприємства.
- орієнтуватись в існуючих програмних засобах.

- вміти налаштовувати та використовувати програмне забезпечення автоматизованого обліку для виконання визначених процедур на підприємстві.

#### **Тема 10. Автоматизація електронної комерції.**

- розуміти технологію використання електронного бізнесу у підприємницькій діяльності.
- орієнтуватись серед понять електронної комерції.
- вміти здійснювати основні операції: замовлення, отримання, оплата тощо.

### **3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

#### **Тема 1. Вступ. Інформаційні системи і технології, їх роль в управлінні економікою**

Мета, завдання, предмет, зміст навчальної дисципліни, рекомендації щодо її вивчення. Зв'язок з іншими предметами. Поняття інформаційного суспільства: інформаційне суспільство Європи; становлення інформаційного суспільства в Україні. Концептуальні основи автоматизованої інформаційної системи (АІС): поняття; термінологія; особливості; класифікація; структура.

Основні функції інформаційної системи (ІС). Принципи створення та функціонування ІС. Вміст процесу створення ІС. Стадії та етапи робіт при створенні ІС: передпроектна стадія; проектна стадія; організаційна стадія; технологічна стадія; завершальна стадія. Основні позитивні наслідки впровадження ІС.

Поняття про розподілені системи обробки даних (РСОД), автоматизоване робоче місце менеджера (АРММ). Змістовий та технологічний аспекти застосування АІС для обробки економічної інформації. Класифікація економічних задач, що реалізують інформаційний процес управління на основі нових інформаційних технологій (НІТ).

## **Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису**

Інформація як форма зв'язку між об'єктами. Економічна інформація та її загальна характеристика. Категорії економічної інформації. Види економічної інформації: відповідно до виконуваних функцій; за технологією оброблення та використання. Класифікація економічної інформації: по часовому періоду виникнення; по стадіям утворення; за способом відображення; за насиченістю даних; за функціями використання; за функціями керування; за стабільністю використання або збереження; за місцем виникнення; по стадіям виникнення.

Кодування економічної інформації: основні методи кодування; розробка кодів, методи контролю їх правильності. Постановка задачі та її суть. Склад документу "Опис постановки задачі". Основні фактори впливу на формування постановки задачі. Типові шаблони процедур машинної обробки інформації при алгоритмізації задачі в ІС.

Структурні одиниці економічної інформації: реквізит; показник; інформаційне повідомлення; інформаційний масив; інформаційний потік; інформаційна база. Властивості економічної інформації. Вимоги до економічної інформації.

## **Тема 3. Організація позамашиної інформаційної бази**

Поняття позамашиної інформаційної бази. Носії інформації, їх класифікація та основні характеристики. Проектування форм носіїв первинної інформації. Проектування форм виводу результативної інформації.

## **Тема 4. Організація машинної інформаційної бази систем оброблення економічної інформації**

Поняття машинної інформаційної бази. Основи організації автоматизованого банку даних. Реляційна модель даних. Елементи теорії нормалізації. SQL: мова структурованих запитів. Огляд концепцій зберігання інформації.

## **Тема 5. Інформаційні технології оброблення інформації**

Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Характеристика найпоширеніших інформаційних технологій. Особливості інформаційної технології в різних умовах використання засобів обчислювальної техніки. Технологія комп'ютерного способу пересилки й обробки інформаційних повідомлень. Особливості інформаційної технології за типом користувацького інтерфейсу. Інформаційні мережеві технології обробки інформаційної інформації.

## **Тема 6. Інформаційні технології за класом реалізації технологічних операцій**

Робота з текстовими редакторами. Автоматизація створення документів засобами текстового редактора. Автоматизація створення документів за допомогою використання процедур. Робота з табличними процесорами. Розробка оптимального плану витрати на рекламу за допомогою табличного редактора MS Excel. Планування робіт за допомогою табличного редактора MS Excel. Робота з системами керування баз даних. Проектування реляційних баз даних. Створення таблиць реляційної бази даних. Створення запитів реляційної бази даних. Створення та редагування форм, звітів і кнопочових форм реляційної бази даних. Робота з графічними об'єктами. Мультимедійні системи. Гіпертекстові системи.

## **Тема 7. Проектування інформаційних систем**

Основні поняття технології проектування інформаційних систем. Життєвий цикл програмного забезпечення інформаційної системи.

## **Тема 8. Автоматизація планування діяльності підприємств та контролю**

Поняття та класифікація проектів. Сутність системи управління проектами, її елементи. Цілі та принципи управління проектами. Життєвий

цикл проекту. Функції управління проектами. Загальна характеристика систем управління проектами. Управління проектами за допомогою Microsoft Project. Введення ресурсів та призначень по проекту. Складання призначень проекту. Контроль виконання проекту. Можливості програми з урахуванням специфіки проекту. Аналіз ризиків проекту. Відстеження проекту. Аналіз ходу робіт. Створення та підготовка звітів.

### **Тема 9. Автоматизація обліку діяльності підприємства на прикладі використання програмного забезпечення Діловод**

Визначення основних понять. Теоретично-довідкова інформація . Опис програмного забезпечення. Реєстрація в мережі. Створення організації. Облік запасів. Облік взаєморозрахунків з контрагентами. Бухгалтерський і податковий облік доходів, витрат і прибутку. Кадровий облік і розрахунок заробітної плати (ЗП). Облік необоротних активів та малоцінних активів. Облік виробничої діяльності.

### **Тема 10. Автоматизація електронної комерції**

Галузь електронної комерції. Електронний бізнес. Технологія електронної комерції. Нормативна база регулювання електронної комерції. Поняття електронної комерції: замовлення, оплата та доставка. Електронна трансакція. Електронний цифровий підпис. Призначення віртуальних платіжних систем: E-Gold (всесвітня); PayPal (Європа); PayCash (Україна, Латвія, США та Великобританія). Послуги інтернет- магазинів.

Основні операції: замовлення, отримання, оплата; обслуговування та підтримка продукту; спільна розробка продукту; спільне виробництво; використання загальних і приватних послуг; адміністрування бізнесу; транспортна логістика; автоматична торгівля електронними товарами; бухгалтерський облік. Засоби реалізації електронної комерції. Дрібні побутові розрахунки.

#### 4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

##### 4.1. Денна форма навчання

№ заняття	Назви тем	Кількість годин						Рекомендовані джерела інформації
		Денна форма навчання						
		усього	у тому числі					
лекції	практичні		лабораторні	семінарські	самостійна робота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>III рік навчання, V семестр</b>								
	<b>Тема 1. Вступ. Інформаційні системи в управлінні економікою</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>3</b>	
1	Основні етапи розвитку інформаційних систем	2	2	-	-	-	-	(OC 10)
	Класифікація інформаційних систем. Структура економічної інформаційної системи.	2	-	-	-	-	2	(OC 10)
	Перспективні засоби і напрямки розвитку інформаційних систем	1	-	-	-	-	1	(OC 10)
	<b>Тема 2. Економічна інформація і засоби її формалізованого опису</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>4</b>	
2	Поняття економічної інформації, її види та властивості	2	2	-	-	-	-	(OC 10)
	Структуризація та формалізоване описання економічної інформації	2	-	-	-	-	2	(OC 10)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Класифікація та кодування економічної інформації	2	-	-	-	-	2	(OC 10)
	<b>Тема 3. Організація позамашинної інформаційної бази</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
	Поняття позамашинної інформаційної бази. Носії інформації, їх класифікація та основні характеристики	2	-	-	-	-	2	(OC 10)
3	Проектування форм носіїв первинної інформації	2	-	2	-	-	-	(OC 10)
	Проектування форм виводу результативної інформації	2	-	-	-	-	2	(OC 10)
	<b>Тема 4. Організація машинної інформаційної бази систем оброблення економічної інформації</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	
4	Поняття машинної інформаційної бази. Основи організації автоматизованого банку даних.	2	2	-	-	-	-	(OC 10)
	Реляційна модель даних	2	-	-	-	-	2	(OC 10)
	Елементи теорії нормалізації	2		-	-	-	2	(OC 10)
	SQL: мова структурованих запитів	2		-	-	-	2	(OC 10)
	Огляд концепцій зберігання інформації	2		-	-	-	2	(OC 10)
	<b>Тема 5. Інформаційні технології оброблення інформації</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
5	Поняття інформаційних технологій та їх класифікація. Характеристика найпоширеніших інформаційних технологій	2	2	-	-	-	-	(OC 10)
	Особливості інформаційної технології в різних умовах використання засобів обчислювальної техніки. Технологія комп'ютерного способу	1	-	-	-	-	1	(OC 10)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	пересилки й обробки інформаційних повідомлень							
	Особливості інформаційної технології за типом користувацького інтерфейсу. Інформаційні мережеві технології обробки інформаційної інформації	1	-	-	-	-	1	(OC 10)
	<b>Тема 6. Інформаційні технології за класом реалізації технологічних операцій</b>	<b>29</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	-	-	<b>11</b>	
6	Робота з текстовими редакторами	2	2	-	-	-	-	(OC 10)
7	Автоматизація створення документів засобами текстового редактора	4	-	2	-	-	2	(OC 8)
8	Автоматизація створення документів за допомогою використання процедур	4	-	2	-	-	2	(OC 8)
9	Робота з табличними процесорами	2	2	-	-	-	-	(OC 10)
10	Розробка оптимального плану витрати на рекламу за допомогою табличного редактора MS Excel	4	-	2	-	-	2	(OC 8)
11	Планування робіт за допомогою табличного редактора MS Excel	3	-	2	-	-	1	(OC 8)
	Робота з системами керування баз даних. Проектування реляційних баз даних	1	-	-	-	-	1	(OC 9)
12	Створення таблиць реляційної бази даних	3	-	2	-	-	1	(OC 9)
13	Створення запитів реляційної бази даних	3	-	2	-	-	1	(OC 9)
14	Створення та редагування форм, звітів і кнопочних форм реляційної бази даних	2	-	2	-	-	-	(OC 9)
	Робота з графічними об'єктами. Мультимедійні системи. Гіпертекстові системи.	1	-	-	-	-	1	(OC 10)
	<b>Тема 7. Проектування інформаційних систем</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>1</b>	
15	Основні поняття технології проектування інформаційних систем	2	2	-	-	-	-	(OC 7)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Життєвий цикл програмного забезпечення інформаційної системи	1	-	-	-	-	1	(ОС 7)
	<b>Тема 8. Автоматизація планування діяльності підприємств та контролю на прикладі використання програми Microsoft Project</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
	Основні поняття управління проектами. Огляд систем управління проектами.	1	-	-	-	-	1	(Д3)
16	Початок роботи в системі MS Project. Введення задач проекту	2	-	2	-	-	-	(ОС 2)
17	Введення ресурсів та призначень по проекту	2	-	2	-	-	-	(ОС 2)
18	Складання призначень проекту	2	-	2	-	-	-	(ОС 2)
19	Контроль виконання проекту	2	-	2	-	-	-	(ОС 2)
	Можливості програми з урахуванням специфіки проекту	1	-	-	-	-	1	(ОС 6)
	Аналіз ризиків проекту	1	-	-	-	-	1	(ОС 6)
	Відстеження проекту. Аналіз ходу робіт. Створення та підготовка звітів	1	-	-	-	-	1	(ОС 6)
	<b>Тема 9. Автоматизація обліку діяльності підприємства на прикладі використання програмного забезпечення Діловод</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
20	Визначення основних понять. Теоретично-довідкова інформація . Опис програмного забезпечення. Реєстрація в мережі	2	2	-	-	-	-	(Д2)
21	Створення організації	2	-	2	-	-	-	(Д2)
22	Облік запасів. Облік взаєморозрахунків з контрагентами	2	-	2	-	-	-	(Д2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Бухгалтерський і податковий облік доходів, витрат і прибутку. Кадровий облік і розрахунок заробітної плати (ЗП)	3	-	2	-	-	1	(Д2)
24	Облік необоротних активів та малоцінних активів. Облік виробничої діяльності	3	2	-	-	-	1	(Д2)
	<b>Тема 10. Електронна комерція як складова електронного бізнесу</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	
	Функціональні форми е-бізнесу. Цифрове забезпечення е-комерції	1	-	-	-	-	1	(ОС 3)
	Бізнес-планування в е-комерції	1	-	-	-	-	1	(ОС 3)
	Віртуальні підприємства: сутність та види	1	-	-	-	-	1	(ОС 3)
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	

## 5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1. Що таке інформаційна система (ІС) та її основні функції в управлінні економікою?
2. Охарактеризуйте основні етапи створення інформаційної системи.
3. Яка роль інформаційних систем та технологій у розвитку інформаційного суспільства?
4. Що таке автоматизована інформаційна система (АІС)? Які її особливості та структура?
5. Дайте визначення поняттю "розподілені системи обробки даних" (РСОД).
6. Що таке автоматизоване робоче місце менеджера (АРММ) і які його функції?
7. Які основні позитивні наслідки впровадження інформаційних систем в управління?
8. Охарактеризуйте принципи створення та функціонування інформаційних систем.
9. Що таке економічна інформація та які її основні види?
10. Як класифікується економічна інформація за різними критеріями?
11. Які основні методи кодування економічної інформації?
12. Що таке "постановка задачі" в інформаційних системах і які основні етапи її розробки?
13. Охарактеризуйте основні вимоги до економічної інформації.
14. Що таке позамашинна інформаційна база і які її основні компоненти?
15. Які є види носіїв інформації та їх характеристики?
16. Які основні принципи проектування форм носіїв первинної та результативної інформації?
17. Що таке машинна інформаційна база і як організовується автоматизований банк даних?

18. Поясніть реляційну модель даних і її основні елементи.
19. Що таке нормалізація баз даних? Наведіть приклади етапів нормалізації.
20. Що таке SQL та які його основні функції в обробці інформації?
21. Охарактеризуйте поняття інформаційних технологій та їх класифікацію.
22. Які існують основні інформаційні технології для обробки економічної інформації?
23. Що таке інформаційні мережеві технології та як вони застосовуються для обробки інформації?
24. Які основні етапи роботи з текстовими редакторами та табличними процесорами в контексті автоматизації економічних процесів?
25. Які функції виконує система керування базами даних? Як вона використовується в управлінні?
26. Охарактеризуйте процес проектування реляційних баз даних та їхніх запитів.
27. Що таке мультимедійні системи та їх роль у сучасних інформаційних технологіях?
28. Що включає в себе життєвий цикл програмного забезпечення інформаційної системи?
29. Що таке система управління проектами та які її основні елементи?
30. Охарактеризуйте основні аспекти автоматизації електронної комерції та її технології.

## **6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

### **Технології навчання:**

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування);
- самостійна робота (розв'язання завдань);

### **Методи оцінювання:**

- усне або письмове опитування;
- тестування;
- презентації;
- захист практичних робіт;
- залік.

## 7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

### 7.1. Шкала оцінювання результатів навчання за національною системою:

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння та навички
«Відмінно»	Здобувач має глибокі, міцні, систематичні знання всіх положень теорії, може вільно сформулювати закони, положення та принципи, використовує здобуті знання і вміння у нестандартних ситуаціях, здатний вирішувати проблемні питання. Відповідь вирізняється точністю формулювань, логікою, демонструє достатній рівень узагальнення знань	Здобувач самостійно розв'язує типові задачі різними способами, здатний проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичних завдань студент дотримується усіх вимог, передбачених програмою курсу, його дії вирізняються раціональністю, вмінням оцінювати помилки й аналізувати результати
«Добре»	Здобувач знає і може самостійно сформулювати основні закони та принципи, навести приклади, але не завжди може довести їх самостійно, застосовувати знання в стандартних ситуаціях, його відповідь логічна, але розуміння не є узагальненим	Здобувач самостійно розв'язує типові завдання, володіє базовими навичками з виконання практичних завдань, може самостійно обрати метод рішення, але не завжди здатний провести аналіз і узагальнення результату
«Задовільно»	Здобувач відтворює основні поняття і визначення курсу, але досить поверхово, не виділяючи взаємозв'язок між ними, може сформулювати за допомогою викладача основні положення теорії, допускає помилки, які повною мірою самостійно виправити не може	Здобувач може розв'язати найпростіші типові завдання за зразком, виявляє здатність виконувати елементарний аналіз операцій, але не спроможний самостійно визначити метод розв'язання задачі. Може робити висновки, але не розуміє достатньою мірою мету роботи
«Незадовільно»	Відповідь здобувача при відтворенні навчального матеріалу елементарна, фрагментарна, у відповіді цілком відсутня самостійність. Здобувач знайомий лише з деякими поняттями та визначеннями курсу	Здобувач знає інтерфейси програм, вміє розрізняти основні панелі інструментів, виконувати найпростіші дії за допомогою даного програмного забезпечення. Здобувач може використовувати програмне забезпечення лише на рівні побутового користувача, але не може самостійно виконати завдання, пов'язане із розв'язанням типових задач курсу

## 7.2. Шкала оцінювання результатів навчання за системою ЄКТС:

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
<b>90-100</b>	відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>82-89</b>	добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
<b>74-81</b>		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю недоліків)
<b>64-73</b>	задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
<b>60-63</b>		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
<b>35-39</b>	незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
<b>1-34</b>		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

## 8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

Основні джерела інформації:

1. Інформаційні системи: навч. посібник / за наук. ред. Н. В. Морзе. Івано-Франківськ: “Лілея НВ”, 2019. 384 с.
2. Коломицева О. В., д.е.н., професор. Методичні рекомендації до практичних робіт з дисципліни «Управління науковими проектами». веб-сайт. URL: <http://surl.li/kzcxq>
3. Краус К.М., Краус Н.М., Манжура О.В. К 78 Електронна комерція та Інтернет-торгівля: навчально-методичний посібник. – Київ: Аграр Медіа Груп, 2021. – 454 с. веб-сайт. URL: [https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/37044/1/Kraus\\_Elektronna\\_komertsia\\_2021.pdf](https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/37044/1/Kraus_Elektronna_komertsia_2021.pdf)
4. Микитюк П. П. Управління проектами: Навч. пос. [для студ. вищ. навч. закл.] / П. П. Микитюк – Тернопіль, 2014. – 270 с.
5. Павлиш В. А., Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем: навч. посібник. Київ–Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2013. 500 с.
6. Поморцева О. Є. Лабораторний практикум з навчальної дисципліни “Комп’ютерні засоби в економіці та підприємстві”: навчально-практичний посібник; Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 127 с. веб-сайт. URL: <http://surl.li/wvnfmw>
7. Проектування інформаційних систем: Загальні питання теорії проектування ІС (конспект лекцій) [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп’ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О. С. Коваленко, Л. М. Добровська. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 192с. веб-сайт. URL: [URL:http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/33651/1/PIS\\_KL.pdf](http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/33651/1/PIS_KL.pdf)
8. Сусіденко В. Т. Інформаційні системи і технології в обліку. – К.: «Центр учбової літератури». 2021. – 224 с.

9. Доценко С. І., Будніченко Є. М. Лабораторний практикум до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Організація та системи керування базами даних»: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – 174 с., рис. 124, табл. 33.

10. Шквір В. Д. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті: підручник / В. Д. Шквір, А. Г. Загородній, О. С. Височан; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка». – 5-те вид. – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2019. – 404 с.: іл..

#### Допоміжні джерела інформації:

1. Матеріали використання програмного продукту «МЕДок».
2. Матеріали сертифікованого курсу навчання з програми «Діловод».
3. Конспект лекцій (Змістовий модуль 1). Приходько О.В. КФКАБУ-2021.-143с.

#### Інформаційні ресурси:

1. Податковий кодекс України: Закон України від 2 грудня 2010 року № 2755-VI / Верховна Рада України. веб-сайт. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2755-17>
2. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні: Закон України від 16.07.1999 № 996-XIV/ Верховна Рада України. веб-сайт. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/996-14>
3. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.03 р. № 851-IV / Верховна Рада України. веб-сайт. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text>
4. MS Project 2013 за 30 хвилин з Візуальним ресурсним оптимізатором - веб-сайт. URL: <http://www.youtube.com/watch?v=Na76wrciqzY>

### 9. ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

<b>Навчальний рік</b>	<b>Зміст внесених змін та доповнень</b>	<b>Номер протоколу засідання циклової комісії</b>	<b>Підпис голови циклової комісії</b>