

B

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового інституту інноватики, природокористування та інфраструктури

Василь БРИЧ  
« 31 » \_\_\_\_\_ 2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В. о. проректора з науково-педагогічної роботи

Віктор ОСТРОВЕРХОВ  
\_\_\_\_\_ 2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового інституту нових освітніх технологій

Святослав ПИТЕЛЬ  
« 5 » \_\_\_\_\_ 2023 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

з дисципліни

**«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ, АНАЛІЗІ  
ТА АУДИТІ»»**

ступінь вищої освіти – магістр

галузь знань – 07 «Управління та адміністрування»

спеціальність – 071 «Облік і оподаткування»

освітньо-професійна програма «Бізнес-аналітика та управління інноваційними системами»

**Кафедра бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу**

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції (год.)	Практ. (год.)	ІРС (год.)	Тренінг (год.)	Самост. робота студ. (год.)	Разом (год.)	Залік (сем.)	Екзамен (сем.)
Денна	1	2	30	15	5	4	96	150	2	-
Заочна	1	2	8	4	-	-	138	150	3	-

Тернопіль – ЗУНУ  
2023

*31.08.2023*

Робочу програму склала доцент кафедри, доцент, к.е.н. Ірина СПІЛЬНИК

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу, протокол № 1 від 28.08 2023 р.

Завідувач кафедри

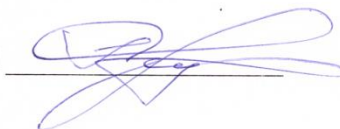


Руслан БРУХАНСЬКИЙ

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності «Облік і оподаткування», протокол № 1 від 30.08. 2023 р.

Керівник групи

забезпечення спеціальності



Руслан БРУХАНСЬКИЙ

Гарант ОПП



Руслан БРУХАНСЬКИЙ

**СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті»**

**Опис дисципліни**

Дисципліна – Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті	Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів ECTS: - 5	Галузь знань 07 «Управління та адміністрування»	Статус дисципліни - вибіркова дисципліна професійної підготовки Мова навчання - українська
Кількість залікових модулів <i>Денна форма навчання – 3</i>	Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»	Рік підготовки: <i>Денна – 1</i> <i>Заочна – 2</i> Семестр: <i>Денна – 2</i> <i>Заочна – 2</i>
Кількість змістових модулів - 2	Ступінь вищої освіти – другий (магістр)	Лекції: <i>Денна - 30 год.</i> <i>Заочна – 8 год.</i> Практичні заняття: <i>Денна - 15 год.</i> <i>Заочна – 4 год.</i>
Загальна кількість годин - 150	Освітня професійна програма «Бізнес-аналітика і управління інноваційними системами»	Самостійна робота: <i>Денна – 96 год.</i> <i>Тренінг – 4 год.</i> <i>Заочна – 138 год.</i> Індивідуальна робота <i>Денна – 5 год.</i> <i>Заочна –</i>
Тижневих годин <i>денна форма – 10</i> <i>з них аудиторних:- 3</i>		Вид підсумкового контролю – залік

## **2. Мета й завдання дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті»**

### **2.1. Мета вивчення дисципліни**

Основною метою викладання дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» є дати студентам теоретичні знання про функціонування автоматизованих робочих місць облікових працівників для здійснення обліку, контрольної-аналітичних процесів та практичні навички для майбутньої роботи в умовах інформатизації суспільства.

### **2.2. Завдання вивчення дисципліни**

Основними завданнями вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» є: ознайомлення з концептуальними основами функціонування управлінських інформаційних систем в обліку, аналізі та аудиті та організації автоматизованих робочих місць облікових працівників, побудови інформаційних систем бухгалтерського обліку та використання інформаційних технологій автоматизованого вирішення завдань обліку, аналізу й аудиту підприємств в сучасних умовах.

## **3. Зміст дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті»**

### ***Змістовий модуль 1. Теоретичні основи функціонування управлінських інформаційних систем в обліку, аналізі й аудиті***

#### ***Тема 1. Економічна інформація та інформаційні системи, їх роль в управлінні***

Сутність економічної інформації, її видів і структури. Поняття інформаційних систем. Роль інформаційних систем в управлінні економікою, підприємством. Інформаційні системи бухгалтерського обліку, їх сутність і складові. Структура інформаційних систем бухгалтерського обліку. Класифікація інформаційних систем і технологій в обліку, аналізі й аудиті. Способи обробки інформації, їх переваги і недоліки.

#### ***Тема 2. Організація інформаційної бази у системі обробки даних***

Класифікація і кодування інформації. Методи акумулювання інформації для обробки в комп'ютеризованих системах. Поняття банку даних та вимоги його організації. Бази даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах. Системи управління базами даних (СУБД). Сховище даних: принципи їх роботи і використання. Структура облікової інформації. Концептуальна модель обробки даних в КСБО. Комп'ютерні форми бухгалтерського обліку. Склад і структура інформаційного забезпечення комп'ютерної системи обліку. Склад і структура внутрішньої інформаційної бази комп'ютерної облікової системи.

#### ***Тема 3. Інформаційні технології оброблення облікової інформації***

Класифікація інформаційних технологій бухгалтерського обліку. Технології, орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP). Технологія оперативного аналізу даних (OLAP). Технологія інтелектуального аналізу даних (DMg). Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач. Характеристика та типи облікових задач, що підлягають автоматизації. Порядок тестування та вибору

бухгалтерської програми. Перспективи розвитку програмного забезпечення бухгалтерського обліку. Характеристика найбільш розповсюджених облікових програм. Мережі як основа для функціонування інтегрованих інформаційних систем. Програмна архітектура інтегрованих інформаційних систем. Архітектура інтегрованих інформаційних систем «файл-сервер». Архітектура інтегрованих інформаційних систем «клієнт-сервер». Хмарні обчислення у вирішенні облікових і аналітичних задач.

#### ***Тема 4. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку***

Життєвий цикл інформаційної системи підприємства. Проектування та створення комп'ютерних систем обліку. Особливості організації обліку в умовах його комп'ютеризації. Характерні риси комп'ютерних облікових програмних продуктів. Особливості побудови облікового процесу, документування господарських операцій та організації документообігу в умовах автоматизованої обробки даних. Ризики, пов'язані з автоматизацією обліку. Економічна ефективність комп'ютеризації обліку.

#### ***Змістовий модуль 2. Інформаційні технології автоматизованого вирішення задач обліку, аналізу й аудиту***

##### ***Тема 5. Автоматизація обліку необоротних активів***

Особливості організації автоматизованого обліку необоротних активів. Завдання автоматизації обліку необоротних активів. Нормативно-довідкова інформація з обліку основних засобів і малоцінних швидкозношувальних предметів. Ведення обліку основних засобів і швидкозношувальних предметів з використанням комп'ютерних облікових програм. Вхідні повідомлення про операції з необоротними активами: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку необоротних активів. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо необоротних активів.

##### ***Тема 6. Автоматизація обліку запасів***

Особливості організації автоматизованого обліку запасів. Характеристика завдань автоматизації обліку запасів. Нормативно-довідкова інформація з обліку запасів. Ведення обліку запасів з використанням комп'ютерних облікових програм. Вхідні повідомлення про операції з запасами: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку запасів. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо запасів.

##### ***Тема 7. Автоматизація обліку готової продукції***

Особливості організації автоматизованого обліку готової продукції. Завдання автоматизації обліку готової продукції. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку готової продукції. Ведення обліку готової продукції з використанням комп'ютерних облікових програм. Вхідні повідомлення про операції з виробництва, руху і зберігання готової продукції: їх склад і характеристика. Автоматизоване вирішення задач обліку готової продукції.

Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо готової продукції.

### ***Тема 8. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій***

Особливості організації автоматизованого обліку фінансово-розрахункових операцій. Характеристика завдань автоматизації обліку фінансово-розрахункових операцій. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку фінансово-розрахункових операцій. Ведення обліку фінансово-розрахункових операцій з використанням комп'ютерних облікових програм. Вхідні повідомлення про фінансово-розрахункових операцій: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку фінансово-розрахункових операцій. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо фінансово-розрахункових операцій.

### ***Тема 9. Автоматизація обліку праці та заробітної плати***

Особливості організації автоматизованого обліку праці та заробітної плати. Характеристика завдань автоматизації обліку праці та заробітної плати. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку праці та заробітної плати. Ведення обліку праці та заробітної плати з використанням комп'ютерних облікових програм. Вхідні повідомлення про працю та заробітну плату: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку праці та заробітної плати. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо праці та заробітної плати.

### ***Тема 10. Автоматизація обліку доходів, витрат і фінансових результатів***

Особливості організації автоматизованого обліку витрат. Характеристика завдань автоматизації обліку витрат. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку доходів і витрат. Ведення обліку доходів і витрат з використанням комп'ютерних облікових програм. Вхідні повідомлення про доходи і витрати: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку доходів, витрат і фінансових результатів. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо доходів, витрат і фінансових результатів.

### ***Тема 11. Автоматизація зведеного обліку і формування звітності***

Особливості організації зведеного обліку та складання звітності в комп'ютерних облікових програмах. Автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів. Закриття облікового періоду з використанням комп'ютерних облікових програм. Склад і структура звітності комп'ютерної облікової системи. Формування фінансової звітності у середовищі комп'ютерної облікової системи.

## ***Тема 12. Аудит в автоматизованому середовищі***

Передумови здійснення аудиту в автоматизованому середовищі. Аудит даних комп'ютерної системи бухгалтерського обліку. Аудит програмного забезпечення. Аудит забезпечуючих підсистем програмного забезпечення. Аудит функціональних підсистем програмного забезпечення. Аудит технічного забезпечення. Аудит роботи персоналу, зайнятого обліком. Аудит фінансової звітності.

#### 4. Структура залікового кредиту дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті»

Денна форма

	Кількість годин				
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Індивідуальна робота	Контрольні заходи
<b>Змістовий модуль 1. Теоретичні основи функціонування інформаційних систем в обліку, аналізі та аудиті</b>					
Тема 1. Економічна інформація та інформаційні системи, їх роль в управлінні.	2	1	8	-	Поточне оцінювання
Тема 2. Організація інформаційної бази у системі обробки даних.	2	1	8	-	Поточне оцінювання
Тема 3. Інформаційні технології оброблення облікової інформації.	2	1	8	-	Поточне оцінювання
Тема 4. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку.	4	2	8	2	Поточне оцінювання
Модульна робота 1					Письмова робота
<b>Змістовий модуль 2. Інформаційні технології автоматизованого вирішення задач обліку, аналізу та аудиту</b>					
Тема 5. Автоматизація обліку необоротних активів	2	1	8		Поточне оцінювання
Тема 6. Автоматизація обліку запасів	2	1	8		Поточне оцінювання
Тема 7. Автоматизація обліку готової продукції	2	1	8		Поточне оцінювання
Тема 8. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій	4	2	8		Поточне оцінювання
Тема 9. Автоматизація обліку праці та заробітної плати.	4	2	8		Поточне оцінювання
Тема 10. Автоматизація обліку доходів, витрат і фінансових результатів	2	1	8		Поточне оцінювання
Тема 11. Автоматизація зведеного обліку і формування звітності	2	1	8	2	Поточне оцінювання
Тема 12. Аудит в автоматизованому середовищі	2	1	8	1	Поточне оцінювання
Модульна робота 2					Письмова робота
Тренінг, захист КПЗ			4		Проміжне оцінювання
Залік					Підсумкове оцінювання
<b>Разом</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	



## Заочна форма

	Кількість годин			
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Контрольні заходи
<b>Змістовий модуль 1. Теоретичні основи функціонування інформаційних систем в обліку, аналізі та аудиті</b>				
Тема 1. Економічна інформація та інформаційні системи, їх роль в управлінні.	4	2	10	
Тема 2. Організація інформаційної бази у системі обробки даних.			10	
Тема 3. Інформаційні технології оброблення облікової інформації.			10	
Тема 4. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку.			12	
<b>Змістовий модуль 2. Інформаційні технології автоматизованого вирішення задач обліку, аналізу та аудиту</b>				
Тема 5. Автоматизація обліку необоротних активів	4	2	12	
Тема 6. Автоматизація обліку запасів			12	
Тема 7. Автоматизація обліку готової продукції			12	
Тема 8. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій			12	
Тема 9. Автоматизація обліку праці та заробітної плати.			12	
Тема 10. Автоматизація обліку доходів, витрат і фінансових результатів			12	
Тема 11. Автоматизація зведеного обліку і формування звітності			12	
Тема 12. Аудит в автоматизованому середовищі			12	
<b>Разом</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>138</b>	Залік

### 5. Тематика практичних занять.

#### Практичне заняття № 1

***Тема: Економічна інформація та інформаційні системи, їх роль в управлінні***

*Мета: Засвоєння сутності, ролі економічної інформації та інформаційних систем в управлінні.*

Питання для обговорення:

1. Сутність економічної інформації, її видів і структури.
2. Поняття інформаційних систем.
3. Роль інформаційних систем в управлінні економікою, підприємством.
4. Інформаційні системи в бухгалтерському обліку, їх сутність і складові.
5. Класифікація інформаційних систем і технологій в обліку, аналізі й аудиті.
6. Способи обробки інформації, їх переваги і недоліки.

## **Практичне заняття № 2**

### ***Тема: Організація інформаційної бази у системі обробки даних***

*Мета: Ознайомлення з організацією інформаційної бази у системі обробки даних*

Питання для обговорення:

1. Класифікація і кодування інформації.
2. Методи акумулювання інформації для обробки в комп'ютеризованих системах. Поняття банку даних та вимоги його організації.
3. Бази даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах.
4. Системи управління базами даних (СУБД).
5. Сховище даних: принципи їх роботи і використання.
6. Концептуальна модель обробки даних в КСБО.
7. Комп'ютерні форми бухгалтерського обліку.
8. Склад і структура інформаційного забезпечення комп'ютерної системи обліку.
9. Склад і структура внутрішньої інформаційної бази комп'ютерної облікової системи.

## **Практичне заняття № 3**

### ***Тема: Інформаційні технології оброблення облікової інформації***

*Мета: Засвоєння питань щодо інформаційних технологій оброблення облікової інформації*

Питання для обговорення:

1. Класифікація інформаційних технологій бухгалтерського обліку. Технології, орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP). Технологія оперативного аналізу даних (OLAP). Технологія інтелектуального аналізу даних (DMg).
2. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач.
3. Характеристика та типи облікових задач, що підлягають автоматизації.
4. Порядок тестування та вибору бухгалтерської програми.
5. Перспективи розвитку програмного забезпечення бухгалтерського обліку.
6. Характеристика найбільш розповсюджених облікових програм.
7. Мережі як основа для функціонування інтегрованих інформаційних систем.
8. Програмна архітектура інтегрованих інформаційних систем.
9. Архітектура інтегрованих інформаційних систем «файл-сервер».
10. Архітектура інтегрованих інформаційних систем «клієнт-сервер».
11. Хмарні обчислення у вирішенні облікових і аналітичних задач.

## **Практичне заняття № 4**

### ***Тема: Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку***

*Мета: Оволодіння організаційно-методичними основами створення та функціонування інформаційних систем обліку.*

Питання для обговорення:

1. Життєвий цикл інформаційної системи підприємства.

2. Проектування та створення комп'ютерних систем обліку.
3. Особливості організації обліку в умовах його комп'ютеризації.
4. Характерні риси комп'ютерних облікових програмних продуктів.
5. Особливості побудови облікового процесу, документування господарських операцій та організації документообігу в умовах автоматизованої обробки даних.
6. Ризики, пов'язані з автоматизацією обліку.
7. Економічна ефективність комп'ютеризації обліку.

### **Практичне заняття № 5**

#### ***Тема: Автоматизація обліку необоротних активів***

*Мета: Засвоєння питань автоматизації обліку необоротних активів*

Питання для обговорення:

1. Особливості організації автоматизованого обліку необоротних активів.
2. Характеристика завдань автоматизації обліку необоротних активів.
3. Нормативно-довідкова інформація з обліку основних засобів і малоцінних швидкозношувальних предметів.
4. Ведення обліку основних засобів і швидкозношувальних предметів з використанням комп'ютерних облікових програм.
5. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо необоротних активів.

### **Практичне заняття № 6**

#### ***Тема: Автоматизація обліку запасів***

*Мета: Засвоєння питань автоматизації обліку запасів*

Питання для обговорення:

1. Особливості організації автоматизованого обліку запасів.
2. Характеристика завдань автоматизації обліку запасів.
3. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку матеріальних цінностей.
4. Ведення обліку матеріальних цінностей з використанням комп'ютерних облікових програм.
5. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо запасів.

### **Практичне заняття № 7**

#### ***Тема: Автоматизація обліку готової продукції***

*Мета: Засвоєння питань автоматизації обліку готової продукції*

Питання для обговорення:

1. Особливості організації автоматизованого обліку готової продукції.
2. Характеристика завдань автоматизації обліку готової продукції.
3. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку готової продукції.
4. Ведення обліку готової продукції з використанням комп'ютерних облікових програм.
5. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо готової продукції.

## **Практичне заняття № 8**

**Тема: Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій**  
**Мета: Оволодіння автоматизацією обліку фінансово-розрахункових операцій**

Питання для обговорення:

1. Особливості організації автоматизованого обліку фінансово-розрахункових операцій.
2. Характеристика завдань автоматизації обліку фінансово-розрахункових операцій.
3. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку фінансово-розрахункових операцій.
4. Ведення обліку фінансово-розрахункових операцій з використанням комп'ютерних облікових програм.
5. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо фінансово-розрахункових операцій.

## **Практичне заняття № 9**

**Тема: Автоматизація обліку праці та заробітної плати**  
**Мета: Засвоєння сутності і основ методики автоматизації обліку праці та заробітної плати.**

Питання для обговорення:

1. Особливості організації автоматизованого обліку праці та заробітної плати.
2. Характеристика завдань автоматизації обліку праці та заробітної плати.
3. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку праці та заробітної плати.
4. Ведення обліку праці та заробітної плати з використанням комп'ютерних облікових програм.
5. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо праці та заробітної плати.

## **Практичне заняття № 10**

**Тема: Автоматизація обліку доходів, витрат і фінансових результатів**  
**Мета: Вивчення організаційно-методичних основ автоматизації обліку доходів, витрат і фінансових результатів.**

Питання для обговорення:

1. Особливості організації автоматизованого обліку витрат.
2. Характеристика завдань автоматизації обліку витрат.
3. Склад і структура нормативно-довідкової інформації з обліку доходів і витрат.
4. Ведення обліку доходів і витрат з використанням комп'ютерних облікових програм.
5. Інформаційне забезпечення прийняття управлінських рішень щодо доходів, витрат і фінансових результатів.

## **Практичне заняття № 11**

***Тема: Автоматизація зведеного обліку і формування звітності***

*Мета: Засвоєння автоматизації зведеного обліку і формування звітності.*

Питання для обговорення:

1. Особливості організації зведеного обліку та складання звітності в комп'ютерних облікових програмах.
2. Автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів.
3. Закриття облікового періоду з використанням комп'ютерних облікових програм.
4. Склад і структура звітності комп'ютерної облікової системи.
5. Формування фінансової звітності у середовищі комп'ютерної облікової системи.

## **Практичне заняття № 12**

***Тема: Аудит в автоматизованому середовищі***

*Мета: Вивчення організаційно-методичних основ аудиту в автоматизованому середовищі*

Питання для обговорення:

1. Аудит даних комп'ютерної системи бухгалтерського обліку.
2. Аудит програмного забезпечення підприємства.
3. Аудит забезпечуючих підсистем програмного забезпечення підприємства.
4. Аудит функціональних підсистем програмного забезпечення підприємства.
5. Аудит фінансової звітності.

## **6. Комплексне практичне індивідуальне завдання**

### **6.1. Методичні вказівки для виконання комплексного практичного індивідуального завдання (КПЗ) з дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті»**

Виконання комплексного практичного індивідуального завдання (КПЗ) є одним із обов'язкових складових модулів залікового кредиту з дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті». Виконання КПЗ полягає у набутті студентами комплексних систематизованих теоретичних знань і практичних навичок щодо побудови і функціонування інформаційних систем та комп'ютерних технологій і можливостей їх використання в обліку, аналізі й аудиті підприємств. Метою виконання КПЗ є, акумулюючи отримані знання і навички під час лекцій та практичних занять, оволодіння студентами прикладними персональними навичками автоматизованого обліку в умовах конкретного господарюючого суб'єкта. Отримані студентами навички будуть застосовуватися у процесі написання магістерської роботи та майбутній професійній діяльності.

У результаті виконання КПЗ з курсу «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» студенти повинні здійснити конкретизацію організаційно-методичних основ створення та функціонування інформаційної системи обліку підприємства.

У процесі виконання та оформлення комплексного практичного індивідуального завдання студент може використовувати комп'ютерну техніку, зокрема програмні засоби. Комплексне практичне індивідуальне завдання підлягає оформленню відповідно до встановлених вимог, поданню на кафедру у визначені терміни та особистому захисту перед викладачем (керівником курсу).

#### ***Тематика КПЗ:***

№	теми
1.	Інформаційне забезпечення процесного управління підприємством
2.	Методологія проектування та функціонування управлінських інформаційних систем
3.	Сучасний стан і тенденції розвитку ринку управлінських інформаційних систем в обліку
4.	Організація облікового процесу засобами корпоративних інформаційних систем
5.	Організація облікового процесу засобами хмарних систем і технологій
6.	Сучасний стан і тенденції розвитку ринку управлінських інформаційних систем в оподаткуванні
7.	Інформаційне забезпечення оподаткування засобами управлінських інформаційних систем
8.	Інформаційні системи і технології митного оподаткування
9.	Інформаційні системи і технології складання звітності та організації документообігу
10.	Організація електронного аудиту управлінських інформаційних систем

## **7. Самостійна робота**

Самостійна роботи з дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» спрямована на активізацію засвоєння студентами теоретичних знань, стимулювання прагнення до засвоєння нової інформації, формування здатності творчого опрацювання навчального матеріалу для підготовки до контрольних заходів та заступання у подальшій роботі.

Зміст самостійної роботи з дисципліни полягає у: опрацюванні студентами матеріалу лекцій, які були прочитані напередодні з використанням рекомендованої літератури; опрацювання студентами розділів програми, які не висвітлюються на лекціях; розв'язання завдань-прикладів, які виносяться для додаткового домашнього опрацювання матеріалу з тем курсу; підготовки додаткового матеріалу у вигляді стислої доповіді з проблемних питань дисципліни для обговорення під час лекційних та практичних занять з використанням сучасних інформаційних технологій; підготовки до поточного (модульного) та підсумкового контролю (ректорська контрольна робота), залікова робота (для студентів заочної форми навчання).

### **Тематика самостійної роботи**

1. Поняття інформації та інформаційного процесу.
2. Інформаційні технології.
3. Властивості та класифікація інформації.
4. Економічна інформація: властивості, стадії обробки та особливості.
5. Інформаційні одиниці та інформаційні сукупності.
6. Класифікація економічної інформації.
7. ІС підприємства: мета, завдання.
8. КІСП: склад та місце серед інших ІС на підприємстві.
9. Принципи створення КСБО.
10. Системний підхід як принципи створення КСБО.
11. Бухгалтерський облік в умовах функціонування ІС.
12. Етапи розробки та принципи організації ІСП.
13. Класифікація та концепції КІСП.
14. Концепції КІСП: MRP/ERP-системи.
15. Класифікація КСБО: вибір програми для автоматизації обліку.
16. Послідовність створення КСБО на підприємстві (етапи, моделі).
17. Вивчення особливостей господарської діяльності підприємства.
18. Персонал КСБО.
19. Проектування, впровадження та удосконалення системи КСБО: системний підхід.
20. Розрахунок економічної ефективності КСБО.
21. Поняття, склад та зміст інформаційного забезпечення системи: інформаційна база.
22. Позамашинне інформаційне забезпечення системи.
23. Носії інформації, їхній склад та характеристика.
24. Машинне інформаційне забезпечення системи: БД і СУБД.
25. Система класифікації та кодування.

26. Кодування інформації в КСБО: найбільш розповсюджені системи кодування.
27. Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації.
28. Дати поняття документування, документообігу, діловодства та документопотоків.
29. Документ, електронний документ та електронний документообіг: поняття та характеристика.
30. Системи автоматизації задач діловодства: види та коротка характеристика.
31. Підсистеми автоматизованого документообігу.
32. Системи маршрутизації документів (DocFlow) та системи автоматизації бізнесівпроцесів (WorkFlow).
33. Функціональні вимоги до автоматизованої системи діловодства.
34. Проектування форм носіїв первинної інформації
35. Проектування форм виводу результатної інформації
36. Електронний підпис: визначення, застосування. Відкритий та закритий ключ.
37. Електронні таблиці: основні поняття.
38. Електронні таблиці MS Excel: формули та види адресації.
39. Електронні таблиці MS Excel: діаграми.
40. Електронні таблиці MS Excel: автофільтр та автопідсумки.
41. Передумови створення баз даних. Переваги використання баз даних.
42. База даних та СУБД. Властивості полів бази даних MS Access.
43. База даних та СУБД. Типи даних.
44. Проектування бази даних.
45. Об'єкти бази даних MS Access. Схема даних.
46. Моделі документообігу що використовуються в автоматизованих системах бухгалтерського обліку.
47. Застосування штрихових кодів для реєстрації операцій. Методика використання штрихових кодів.
48. Типи штрихових кодів. Кодування інформації у штрихових кодах.
49. Комп'ютеризація процесу інвентаризації. Технологія ідентифікації товарів за допомогою оптичного зчитувача.
50. Методика проведення інвентаризації за допомогою комп'ютерної техніки.
51. Оцінка в комп'ютерних системах бухгалтерського обліку.
52. Калькулювання в комп'ютерних системах бухгалтерського обліку.
53. Рахунки в комп'ютерних системах бухгалтерського обліку. Основні відмінності при роботі з бухгалтерськими рахунками в комп'ютерних програмах.
54. Подвійний запис в комп'ютерних системах бухгалтерського обліку.
55. Складання звітів в комп'ютерних програмах. Класи звітів.
56. Визначення технічного забезпечення комп'ютерної системи бухгалтерського обліку. Функції технічного забезпечення
57. Перелік компонентів технічного забезпечення КСБО. Їх характеристика
58. Визначення автоматизованого робочого місця бухгалтера. Схема обробки інформації в бухгалтерських АРМ. Принципи побудови АРМ.
59. Класифікація АРМ. Функції бухгалтерів при використанні АРМ.
60. Складові частини АРМ та їх характеристика. Віртуальне АРМ.



61. Електронна мережа. Приклади, класифікація та типи з'єднання у електронних мережах.
62. Локальні обчислювальні мережі та їх класифікація.
63. Топології локальних обчислювальних мереж. Дати характеристику топологій.
64. Internet та Intranet: характеристика, будова, відмінності та використання.
65. Класифікація програмного забезпечення. ПЗ автоматизації різних напрямків діяльності підприємства.
66. Програми для ведення бухгалтерського обліку. Їх класифікація та характеристики.
67. Загальні критерії вибору програмного забезпечення комп'ютерних систем бухгалтерського обліку. Категорії користувачів, що формулюють вимоги до бухгалтерських програмних продуктів.
68. Вимоги до програмного забезпечення бухгалтерського обліку. Функціональні та технічні вимоги.
69. Вимоги до програмного забезпечення бухгалтерського обліку. Комерційні та ергономічні вимоги.
70. Вплив розміру підприємства на вибір програмного забезпечення. Критерії вибору КСБО для малих та середніх підприємств.
71. Вплив розміру підприємства на вибір програмного забезпечення. Критерії вибору КСБО для великих підприємств та корпорацій.
72. Автоматизація бухгалтерського обліку за допомогою лінійки програмного забезпечення BAS БУХГАЛТЕРІЯ: огляд можливостей та функцій.

## 8. Організація і проведення тренінгу

### *Тематика: Робота зі спеціалізованою бухгалтерською програмою*

Характеристика засобів обліку в бухгалтерській програмі. Реалізація основних процесів обліку. Загальна характеристика функціональних можливостей бухгалтерської програми. Ознайомлення і правила роботи з програмою. Концепція програми. Загальні принципи роботи з програмою. Завантаження програми в потрібному режимі. Головне вікно і меню програми. Структура головного меню програми. Підсистема допомоги. Операції і журнал операцій. Документи і журнал документів. Початкове адміністрування. Резервне копіювання інформаційної бази. Початкове налаштування за допомогою констант. Використання Помічника заповнення констант. Настроювання плану рахунків. Формування нормативно-довідкової інформації. Операції документів. Часова вісь. Принципи і механізми зберігання підсумків. Внесення вхідних залишків за рахунками.

Автоматизований облік необоротних активів. Загальні принципи обліку необоротних активів. Введення залишків необоротних активів. Придбання і введення в експлуатацію необоротних активів. Облік малоцінних та швидкозношуваних предметів.

Автоматизований облік виробничих запасів і послуг. Загальні принципи обліку виробничих запасів. Нормативно-довідкова інформація для обліку запасів. Константи. Введення залишків запасів. Облік надходження і реалізації запасів. Облік переміщення і списання запасів. Загальні принципи обліку послуг. Реалізація послуг.

Автоматизований облік взаєморозрахунків і грошових засобів. Основні принципи обліку взаєморозрахунків. Види взаєморозрахунків і замовлення. Введення залишків взаєморозрахунків. Основні принципи організації обліку грошових засобів, основні довідники і константи. Оформлення операцій по розрахунковому рахунку. Оформлення операцій по касі.

Автоматизований облік витрат на виробництво і випуску готової продукції. Організація автоматизованого обліку виробництва продукції. Попередня калькуляція. Особливості розподілу загальновиробничих витрат. Остаточна калькуляція.

Автоматизоване ведення податкового обліку. Основні принципи ведення і константи податкового обліку. Формування виданої податкової накладної та додатків до неї. Формування вхідних податкових накладних. Методика контролю правильності відображення ПДВ у програмі.

Основні принципи організації валютного обліку та нормативно-довідкова інформація. Введення залишків за валютними рахунками.

Автоматизований облік заробітної плати, витрат, визначення фінансових результатів та складання звітності. Загальні принципи обліку заробітної плати. Нормативно-довідкова інформація та константи, що впливають на облік заробітної плати. Введення залишків. Нарахування і виплата заробітної плати.

Облік сукупних доходів і витрат. Визначення фінансового результату. Закриття податкового періоду.

## 9. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

У процесі вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- поточне оцінювання (опитування, тестування, оцінювання результатів виконання ситуаційних завдань, доповіді, реферати);
- проміжне модульне оцінювання;
- підсумкове оцінювання виконання КППЗ і проходження тренінгу;
- підсумкове оцінювання (залік).

#### **Політика щодо оцінювання та відвідування:**

*Політика щодо граничних термінів і перескладання:* Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету (інституту) за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

*Політика щодо академічної доброчесності:* Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонене.

*Політика щодо відвідування:* Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### **10. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю**

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Структура залікового кредиту для студентів (залік): (%)

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Разом
30	40	30	100
1. Усне опитування, тести, ситуаційні завдання, доповіді, реферати: 4 теми по 10 балів - тах 40 балів. 2. Письмова робота – тах 60 балів.	1. Усне опитування, тести, ситуаційні завдання, доповіді, реферати: 8 тем по 5 балів - тах 40 балів. 2. Письмова робота – тах 60 балів.	Підготовка КППЗ – тах 40 балів; захист КППЗ – тах 40 балів; Участь у тренінгах – тах 20 балів.	

#### **Шкала оцінювання:**

За шкалою Університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	Відмінно	<b>A</b> (відмінно)
85-89	Добре	<b>B</b> (дуже добре)
75–84		<b>C</b> (добре)
65–74	Задовільно	<b>D</b> (задовільно)
60-64		<b>E</b> (достатньо)
35–59	Незадовільно	<b>FX</b> (незадовільно з можливістю повторного складання)
1–34		<b>F</b> (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

## 11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає дисципліна

№	Найменування	Номер теми
1.	Мультимедійний проєктор	1-12
2.	Проекційний екран	1-12
3.	Комп'ютеризована аудиторія (персональні комп'ютери)	1-12
4.	Телекомунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox).	1-12
5.	Комунікаційна навчальна платформа Moodle для організації дистанційного навчання (за необхідності)	1-12
6.	Комунікаційне програмне забезпечення Zoom для проведення занять в режимі on-line (за необхідності)	1-12
7.	Програмне забезпечення базових інформаційних технологій: ОС Windows, MS Office (Word, Excel, PowerPoint)	1-12
8.	Спеціалізовані програмні продукти: BAS Бухгалтерія, BAS Комплексне управління підприємством, FinMap	1-12

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

1. Бенько М. М. Можливості здійснення фінансового аудиту у середовищі Інформаційних технологій. Вісник ЖДТУ. 2019. № 2 (64). С. 3-7.
2. Бруханський Руслан, Спільник Ірина. Цифровий облік: поняття, витoki та актуальний дискурс. Інститут бухгалтерського обліку, контроль та аналіз в умовах глобалізації. 2020. Випуск 3-4. С. 7-20. DOI: <https://doi.org/10.35774/ibo2020.03.007>
3. Даценко, Г. В. Концептуальні засади інформаційного забезпечення внутрішнього аудиту промислових підприємств. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія : Міжнародні економічні відносини та світове господарство. 2020. Вип. 33 (1). С. 45–48.
4. Єганов О. Ю., Ажищев В. Ф., Погорелова О. В., Баланенко О. Г. Інформаційні системи і технології обліку: Монографія. 2-е видання, перероблене і доповнене. Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2020. 131 с.
5. Муравський В. В. Комп'ютерно-комунікаційна форма обліку : монографія. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 486 с.
6. Осмяченко В.О. Інформаційні системи і технології в обліку. Київ. КНТЕУ, 2019. 58с.
7. Перспективи розвитку бухгалтерського обліку, аналізу та аудиту в умовах інноваційних інформаційних технологій : монографія / Є. А. Карпенко, О. В. Карпенко, А. І. Мілька [та ін.]. Полтава : ПУЕТ, 2021. 410 с.
8. Плаксієнко В.Я., Назаренко І.М., Гаркуша С.А. Безпаперова бухгалтерія на підприємстві: навчальний посібник /За ред. В.Я. Плаксієнка. Київ: Центр учбової літератури. 2018. 252 с.
9. Сараєва Г., Власенко Л. 1 С: Бухгалтерія 8.2 : доступно для бухгалтера. Повний практичний посібник. Харків.: Фактор, 2019. 528 с.
10. Семанюк В. З. Інформаційна теорія обліку в постіндустріальному суспільстві : монографія. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 392 с.
11. Спільник І.В., Палюх М.С. Бухгалтерський облік в умовах цифрової економіки. Інститут бухгалтерського обліку, контроль та аналіз в умовах глобалізації. 2019. Випуск 1-2. С. 83-96. DOI: <https://doi.org/10.35774/ibo2019.01.083>
12. Сусіденко В. Інформаційні системи і технології в обліку. Київ: Центр навчальної літератури. 2019. 224 с.
13. Усатенко О. В., Макурін А. А. Ведення бухгалтерського обліку на основі блокчейн для бережливого виробництва. Бізнес Інформ. 2020. № 2. С. 322–328.

14. Blockchain: A technical primer. Deloitte. February 6, 2018. URL: <https://www2.deloitte.com/insights/us/en/topics/emerging-technologies/blockchain-technical-primer.html>.
15. Bragg S. M. Accounting Information Systems: Second Edition Paperback Accounting Tools, Inc., 2021. 236 p.
16. Digital Financial Reporting. URL: [https://en.wikibooks.org/wiki/Digital\\_Financial\\_Reporting](https://en.wikibooks.org/wiki/Digital_Financial_Reporting).
17. Simkin M. G., Worrell J. L., Savage A. A. Core Concepts of Accounting Information Systems, 14th Edition. E-book. John Wiley & Sons, February 2018. 544 p.
18. Spilnyk I., Brukhanskyi R. and Yaroshchuk O. (2020) "Accounting and Financial Reporting System in the Digital Economy", *Proceedings of 10th International Conference IEEE Advanced Computer Information Technologies, ACIT'2020*, pp. 581-584.) DOI: [10.1109/ACIT49673.2020.9208976](https://doi.org/10.1109/ACIT49673.2020.9208976)
19. Spilnyk I.V., Palukh M.S. Developing accounting system: the challenges of digitalization. Цифрова економіка: матеріали II Національної науково-методичної конференції. (м. Київ, 17-18 жовтня 2019 р.). Київ, КНЕУ, 2019. С. 146-149.
20. Spilnyk, I., Brukhanskyi, R., Struk, N., Kolesnikova, O., Sokolenko, L. (2022) Digital accounting: innovative technologies cause a new paradigm. *Independent Journal of Management & Production* (Special Edition ISE, S&P) Vol. 13 No. 3. DOI: <https://doi.org/10.14807/ijmp.v13i3.1991>
21. Turner L., Weickgenann A. B., Copeland M. K. Accounting Information Systems: Controls and Processes, 4th Edition. John Wiley & Sons, 2020. 592 p.