



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ ОБЛІКУ ТА  
АУДИТУ**

**КАФЕДРА ЕКОНОМІКО - МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН  
ТА  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор  
з науково-педагогічної роботи  
Л.Є. Момотюк  
«01» вересня 2022 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ОК 23. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ, АУДИТІ  
ТА ОПОДАТКУВАННІ**

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти **Бакалавр**

Галузь знань **07 «Управління і адміністрування»**

Спеціальність **071 «Облік і оподаткування»**

Освітньо-професійна програма **«Облік, аудит та оподаткування»**

Київ  
2022 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аудиті та оподаткуванні» для студентів спеціальності 071 «Облік і оподаткування», «31» серпня 2022 року. 21 с.

Розробник: Закревська О.Ю., доцент кафедри економіко-математичних дисциплін та інформаційних технологій, канд. економ. наук

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри інформаційних технологій  
Протокол від «30» серпня 2022 року № 1

Схвалено Вченою радою обліково-статистичного факультету НАСОНА  
Протокол від «31» серпня 2022 року № 1

©Закревська О.Ю., 2022 рік  
©НАСОНА, 2022 рік

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	
Кількість кредитів – 5	07 «Управління та адміністрування» Спеціальність: 071 «Облік і оподаткування»	Обов'язкова	
Модулів – 1	Освітньо-професійна програма: «Облік, аудит та оподаткування»	<b>Рік підготовки:</b>	
Змістових модулів – 2		3-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання не передбачено		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин - 150		6 -й	
		<b>Лекції</b>	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 5; самостійної роботи студента – 4,4.	Рівень освіти: перший (бакалаврський)	32 год.	
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		<b>Лабораторні</b>	
		48 год.	
		<b>Самостійна робота</b>	
		70 год.	
		<b>Індивідуальні завдання:</b>	
-			
		Вид контролю:екзамен	

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1 Метою вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аудиті та оподаткуванні» є формування системи теоретичних і практичних знань у галузі побудови і функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливостей їх використання у практичній роботі. Навчальна дисципліна на основі глибоких теоретичних знань і практичних навичок забезпечує професійну підготовку студентів у галузі використання і функціонування інформаційних систем і комп'ютерних технологій та можливого їх використання в професійній роботі спеціалістів.

2.2 Основним завданням вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті» є теоретична та практична підготовка студентів з наступних питань: сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій; методологія розроблення інформаційних систем, визначення їх якості та ефективності; основні засади управління інформаційними ресурсами та технологіями; стратегічна та оперативна спрямованість інформаційних технологій у бізнесі; формування інформаційної структури на підприємстві; використання інформаційних систем у бізнесі; типологія управлінських інформаційних систем; робота у конкретних автоматизованих інформаційних системах, що використовуються в сучасних організаціях.

2.3 У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:** термінологію економічної інформації та засоби її формалізованого опису, історію розвитку інформаційних систем; організацію інформаційної бази систем оброблення фінансової інформації; організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем, загальні принципи побудови сучасних систем управління ресурсами і капіталом підприємства, автоматизації контрольно-аналітичних операцій; проблеми сьогодення та перспективи розвитку вказаних систем;

**вміти:** ефективно використовувати можливості програмного забезпечення для організації бізнес-процесів, виконання облікових операцій, формування звітів та проведення внутрішнього аудиту в умовах автоматизованого середовища.

2.4. Найменування компетентностей, формування яких забезпечує вивчення навчальної дисципліни:

ЗК01. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.

ЗК04. Здатність працювати автономно.

ЗК08. Знання та розуміння предметної області та розуміння

ЗК 11. Навички використання сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.

ФК 03. Здатність до відображення інформації про господарські операції суб'єктів господарювання в фінансовому та управлінському обліку, їх систематизації, узагальнення у звітності та інтерпретації для задоволення інформаційних потреб осіб, що приймають рішення.

ФК06. Здатність здійснення облікових процедур із застосуванням спеціалізованих інформаційних систем і комп'ютерних технологій.

2.5. Передумови для вивчення навчальної дисципліни – наявність систематичних та ґрунтовних знань з компонент освітньо-професійної програми: «Економіка підприємства», «Фінанси», «Бухгалтерський облік», «Фінансовий облік І».

2.6. Результати навчання:

ПРН04. Формувати й аналізувати фінансову, управлінську, податкову і статистичну звітність підприємств та правильно інтерпретувати отриману інформацію для прийняття управлінських рішень.

ПРН12. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування.

### 3. Програма навчальної дисципліни

## ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ: ЇХ СУТНІСТЬ І ВИКОРИСТАННЯ В ОБЛІКУ, АУДИТІ, ОПОДАТКУВАННІ ТА УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ

### **Тема 1. Організація інформаційної бази у системах обробки даних**

Інформація та методи її акумулювання для обробки в комп'ютеризованих системах. Поняття про банк даних. Бази даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах. Системи управління базами даних (СУБД). Банки даних: поняття та вимоги їх організації. Сховище даних: принципи їх роботи і використання для вирішення завдань обліку й аналізу.

*Рекомендована література:*

Базова: [ 6-9, 11].

Допоміжна: [4, 22].

Інформаційні ресурси: [2-6]

### **Тема 2. Інформаційні технології обробки збережених даних**

Технології, орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP). Технологія оперативного аналізу даних (OLAP). Технологія інтелектуального аналізу даних (DMg).

*Рекомендована література:*

Базова: [6-9, 11].

Допоміжна: [2, 4, 10, 22].

Інформаційні ресурси: [2-6]

### **Тема 3. Архітектура інтегрованих інформаційних систем**

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.

*Рекомендована література:*

Базова: [6-9, 11].

Допоміжна: [4, 22].

Інформаційні ресурси: [2-6]

### **Тема 4. Інформаційні системи їх роль в обліку та управлінні підприємством**

Інформаційні системи в бухгалтерському обліку, їх сутність і складові. Структура інформаційних систем бухгалтерського обліку. Класифікація бухгалтерських інформаційних систем. Вибір програмного забезпечення для вирішення задач бухгалтерського обліку.

*Рекомендована література:*

Базова: [1-4, 6-9, 11].

Допоміжна: [2, 4, 22].  
Інформаційні ресурси: [2-6]

### ***Тема 5. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку***

Організація робіт зі створення інформаційних систем обліку. Життєвий цикл автоматизованої інформаційної системи. Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах автоматизованої обробки даних. Основні види ризику, пов'язані з автоматизацією обліку. Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах АРМ бухгалтера. Економічна ефективність впровадження інформаційної системи для вирішення задач обліку.

*Рекомендована література:*

Базова: [3, 6-9, 11].  
Допоміжна: [3, 4, 11 – 13, 15, 16, 22].  
Інформаційні ресурси: [2-6]

### ***Тема 6. Інформаційна технологія обробки облікової інформації***

Структура облікової інформації. Концептуальна модель обробки даних в КСБО. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач. Характеристика та типи облікових задач, що підлягають автоматизації.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 6-9, 11].  
Допоміжна: [3, 4, 11, 15, 16, 20, 22, 23].  
Інформаційні ресурси: [2-6]

## **ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ ОБЛІКУ, АУДИТУ ТА ОПОДАТКУВАННЯ**

### ***Тема 7. Автоматизація обліку необоротних активів***

Характеристика завдань автоматизації обліку необоротних активів. Вхідні повідомлення про операції з необоротними активами: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку необоротних активів. Формування вихідної інформації про необоротні активи.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].  
Допоміжна: [14, 24, 25].  
Інформаційні ресурси: [2-5]

### ***Тема 8. Автоматизація обліку запасів***

Характеристика завдань автоматизації обліку запасів. Вхідні повідомлення про операції з запасами: їх склад і характеристика. Інформаційна

технологія автоматизованого обліку запасів. Формування вихідної інформації про запаси.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].

Допоміжна: [5, 17, 24, 25].

Інформаційні ресурси: [2-5]

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

Характеристика завдань автоматизації обліку праці і заробітної плати. Вхідні повідомлення про затрачену працю та нараховану заробітну плату. Інформаційна технологія автоматизованого нарахування заробітної плати та відображення її в КСБО. Формування вихідної інформації про затрачену працю та нараховану заробітну плату.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].

Допоміжна: [17, 24, 25].

Інформаційні ресурси: [2-5]

### **Тема 10. Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами**

Характеристика завдань автоматизації обліку готівкових коштів. Вхідні повідомлення про касові операції: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого обліку касових операцій. Формування вихідної інформації про рух і наявність готівкових коштів.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].

Допоміжна: [17, 24, 25].

Інформаційні ресурси: [2-5]

### **Тема 11. Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами**

Характеристика завдань автоматизації обліку безготівкових коштів. Вхідні повідомлення про операції з безготівковими коштами: їх склад і характеристика. Інформаційна технологія автоматизованого обліку безготівкових коштів. Формування вихідної інформації про рух і наявність безготівкових коштів.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].

Допоміжна: [17, 24, 25].

Інформаційні ресурси: [2-5]

### **Тема 12. Виробництво і готова продукція**

Характеристика завдань автоматизації обліку готової продукції. Вхідні повідомлення про операції з виробництва, руху і зберігання готової продукції: їх склад і характеристика.

Інформаційна технологія автоматизованого обліку готової продукції. Формування вихідної інформації про виробництво і готову продукцію.



*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].

Допоміжна: [17, 24, 25].

Інформаційні ресурси: [2-5]

### ***Тема 13. Автоматизація формування звітності***

Автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів. Автоматизація зведеного обліку звітного періоду. Формування фінансової звітності у середовищі КСБО.

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 4, 5].

Допоміжна: [6, 14, 15, 24, 25].

Інформаційні ресурси: [1-5]

### ***Тема 14. Аудит фінансової звітності в автоматизованому середовищі***

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

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 6-11].

Допоміжна: [18, 16]9.

Інформаційні ресурси: [2-4]

### ***Тема 15. Автоматизація створення та подачі податкових декларацій. Взаємодія з ДФС. Електронний кабінет платника податків***

Загальна характеристика податкового обліку з позиції автоматизованої обробки інформації. Особливості первинного обліку в умовах автоматизованої обробки інформації для розв'язання задач податкового обліку. Автоматизація процедур складання податкових звітів, їх перевірки. Організація взаємодії інформаційних систем підприємства та Державної фіскальної служби в процесі обміну інформацією між ними. Особливість функціонування підприємств та Державної фіскальної служби України в рамках Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг». Характеристика основних пакетів прикладних програм та функціональних інформаційних технологій, які використовуються на підприємствах України для розв'язання задач з податкового обліку

*Рекомендована література:*

Базова: [1, 2, 14, 15].

Допоміжна: [121].

Інформаційні ресурси: [1-4]

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин			
	усього	денна форма		
		у тому числі		
		л	лаб	с.р.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Модуль 1</b>				
<b>Змістовий модуль 1.</b>				
<b>Інформаційні системи: їх сутність і використання в обліку, аудиті, оподаткуванні та управлінні підприємством</b>				
Тема 1. Організація інформаційної бази у системах обробки даних	7	2	1	4
Тема 2. Інформаційні технології обробки збережених даних	7	2	1	4
Тема 3. Архітектура інтегрованих інформаційних систем	7	2	1	4
Тема 4. Інформаційні системи їх роль в обліку та управлінні підприємством	7	2	1	4
Тема 5. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку	8	2	2	4
Тема 6. Інформаційна технологія обробки облікової інформації	8	2	2	4
Разом за змістовним модулем 1	44	12	8	24
<b>Змістовий модуль 2.</b>				
<b>Інформаційні технології автоматизованого вирішення задач обліку, аудиту та оподаткування</b>				
Тема 7. Автоматизація обліку необоротних активів	14	2	6	6
Тема 8. Автоматизація обліку запасів	14	2	6	6
Тема 9. Автоматизація обліку заробітної плати	16	4	6	6
Тема 10. Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами	10	2	4	4
Тема 11. Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами	10	2	4	4
Тема 12. Виробництво і готова продукція	12	2	4	6
Тема 13. Автоматизація формування звітності	8	2	2	4
Тема 14. Основи аудиту фінансової звітності в автоматизованому середовищі	12	2	4	6
Тема 15. Автоматизація створення та подачі податкових декларацій. Взаємодія з ДФС. Електронний кабінет платника податків	12	2	4	4
Разом за змістовним модулем 2	106	20	40	46
<b>Усього годин:</b>	<b>150</b>	<b>32</b>	<b>48</b>	<b>70</b>

## 5. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми, питання що виносяться на лекційне заняття	Кількість годин
<b>Змістовний модуль 1</b>		
1.	<p><b>Тема 1.</b> Організація інформаційної бази у системах обробки даних</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>1.1 Інформація та методи її акумулювання для обробки в комп'ютеризованих системах            1.2 Поняття про банк даних            1.3 Бази даних та їх місце в бухгалтерських ІС            1.4 Системи управління базами даних            1.5 Сховище даних</p>	2
2.	<p><b>Тема 2.</b> Інформаційні технології обробки збережених даних</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>2.1 Технології орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP)            2.2 Технологія оперативного аналізу даних (OLAP)            2.3 Технологія інтелектуального аналізу даних (DMG)</p>	2
3.	<p><b>Тема 3.</b> Архітектура інтегрованих інформаційних систем</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>3.1 Мережі як основа функціонування інтегрованих ІС            3.2 Програмна архітектура інтегрованих ІС            3.3 Архітектура інтегрованих ІС «файл-сервер»            3.4 Архітектура інтегрованих ІС «клієнт-сервер»            3.5 Хмарні обчислення у вирішенні облікових і аналітичних задач</p>	2
4.	<p><b>Тема 4.</b> Інформаційні системи їх роль в обліку та управлінні підприємством</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>4.1 ІС в бух. обліку, їх сутність і складові            4.2 Структура ІС бух. Обліку            4.3 Класифікація бухгалтерських ІС            4.4 Вибір програмного забезпечення для вирішення задач бух. обліку</p>	2
5.	<p><b>Тема 5.</b> Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>5.1 Організація робіт зі створення ІС обліку            5.2 Життєвий цикл автоматизованої ІС            5.3 Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах автоматизованої обробки даних.            5.4 Основні ризики пов'язані з автоматизацією обліку            5.5 Особливості документування господарських операцій та організації документообігу в умовах АРМ бухгалтера            5.6 Економічна ефективність впровадження ІС для вирішення задач обліку</p>	2

6.	<p><b>Тема 6.</b> Інформаційна технологія обробки облікової інформації</p> <p><i>План:</i></p> <p>6.1 Структура облікової інформації</p> <p>6.2 Концептуальна модель обробки даних</p> <p>6.3 Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач</p> <p>6.4 Характеристика та типи облікових задач, що підлягають автоматизації</p>	2
<b>Змістовний модуль 2</b>		
7.	<p><b>Тема 7.</b> Автоматизація обліку необоротних активів</p> <p><i>План:</i></p> <p>7.1 Характеристика завдань автоматизації обліку необоротних активів</p> <p>7.2 Вхідні повідомлення про операції з необоротними активами, їх склад і характеристика</p> <p>7.3 Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку необоротних активів</p> <p>7.4 Формування вихідної інформації про необоротні активи</p>	2
8.	<p><b>Тема 8.</b> Автоматизація обліку запасів</p> <p><i>План:</i></p> <p>8.1 Характеристика завдань автоматизації обліку запасів</p> <p>8.2 Вхідні повідомлення про операції із запасами, їх склад і характеристика</p> <p>8.3 Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку запасів</p> <p>8.4 Формування вихідної інформації про запаси</p>	2
9.	<p><b>Тема 9.</b> Автоматизація обліку заробітної плати</p> <p><i>План:</i></p> <p>9.1 Характеристика завдань автоматизації обліку праці і зарплати</p> <p>9.2 Вхідні повідомлення про відпрацьований час та нараховану зарплату</p> <p>9.3 Інформаційна технологія автоматизованого нарахування зарплати</p> <p>8.4 Формування вихідної інформації про відпрацьований час та нараховану зарплату</p>	4
10.	<p><b>Тема 10.</b> Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами</p> <p><i>План:</i></p> <p>10.1 Характеристика завдань автоматизації обліку готівки</p> <p>10.2 Вхідні повідомлення про касові операції, їх склад і характеристика</p> <p>10.3 Інформаційна технологія автоматизованого обліку касових операцій</p> <p>10.4 Формування вихідної інформації про рух і наявність готівки</p>	2
11.	<p><b>Тема 11.</b> Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами</p> <p><i>План:</i></p> <p>11.1 Характеристика завдань автоматизації обліку безготівкових коштів</p>	2

	<p>11.2 Вхідні повідомлення про операції з безготівковими коштами, їх склад і характеристика</p> <p>11.3 Інформаційна технологія автоматизованого обліку безготівкових коштів</p> <p>11.4 Формування вихідної інформації про рух і наявність безготівкових коштів</p>	
12.	<p><b>Тема 12.</b> Виробництво і готова продукція</p> <p><i>План:</i></p> <p>12.1 Характеристика завдань автоматизації обліку готової продукції</p> <p>12.2 Вхідні повідомлення про операції виробництва, руху і зберігання готової продукції, їх склад і характеристика</p> <p>12.3 Інформаційна технологія автоматизованого вирішення задач обліку готової продукції</p> <p>12.4 Формування вихідної інформації про готову продукцію</p>	2
13.	<p><b>Тема 13.</b> Автоматизація формування звітності</p> <p><i>План:</i></p> <p>13.1 Автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів</p> <p>13.2 Автоматизація зведеного обліку звітного періоду</p> <p>13.3 Формування фін. Звітності</p> <p>13.4 Використання спеціального програмного забезпечення для здачі звітності (на прикладі програми М.Е.Док)</p>	2
14.	<p><b>Тема 14.</b> Основи аудиту фінансової звітності в автоматизованому середовищі</p> <p><i>План:</i></p> <p>14.1 Передумови здійснення аудиту в автоматизованому середовищі</p> <p>14.2 Аудит даних комп'ютерної системи бух. обліку</p> <p>14.3 Аудит програмного забезпечення підприємства</p> <p>14.4 Аудит забезпечуючих підсистем програмного забезпечення підприємств</p> <p>14.5 Аудит функціональних підсистем програмного забезпечення підприємств</p> <p>14.6 Аудит технічного забезпечення підприємства</p> <p>14.7 Аудит роботи персоналу, зайнятого обліком</p>	2
15.	<p><b>Тема 15.</b> Автоматизація створення та подачі податкових декларацій. Взаємодія з ДФС. Електронний кабінет платника податків.</p> <p><i>План:</i></p> <p>15.1 Загальна характеристика податкового обліку в умовах автоматизованої обробки інформації</p> <p>15.2 Особливості первинного обліку в умовах автоматизованої обробки інформації для розв'язку задач податкового обліку</p> <p>15.3 Автоматизація процедур складання податкових звітів, їх перевірки (на прикладі програми М.Е.Док)</p>	2

	15.4 Організація взаємодії ІС підприємства та ДФС в процесі обміну інформацією 15.5 Функціонування та взаємодія підприємства та ДФС 15.6 Характеристика основних пакетів прикладних програм та функціональних ІТ, які використовуються на підприємствах для розв'язку задач податкового обліку (на прикладі програми М.Е.Док)	
	<b>РАЗОМ</b>	32

### 6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	<b>Лабораторна робота № 1</b> «Початок роботи з програмою, створення інформаційної бази»	2
2.	<b>Лабораторна робота № 2</b> «Створення підприємства. Внесення початкових даних підприємства в інформаційну систему»	2
3.	<b>Лабораторна робота № 3</b> «Операції купівлі та продажу товарів в інформаційній системі»	4
4.	<b>Лабораторна робота № 4</b> «Облік малоцінних швидкозношуваних предметів в інформаційній системі»	8
5.	<b>Лабораторна робота № 5</b> «Придбання та введення в експлуатацію основних засобів, їх використання в інформаційній системі»	8
6.	<b>Лабораторна робота № 6</b> «Облік ПДВ при реалізації товарів в інформаційній системі»	4
7.	<b>Лабораторна робота № 7</b> «Облік придбання матеріалів для виробництва в інформаційній системі»	2
8.	<b>Лабораторна робота № 8</b> «Облік виробництва та реалізації готової продукції в інформаційній системі»	2
9.	<b>Лабораторна робота № 9</b> «Облік придбання імпортованих товарів в інформаційній системі»	8
10.	<b>Лабораторна робота № 10</b> «Електронний документообіг. Формування та подання звітності (на прикладі програми М.Е.Док)»	8
	<b>РАЗОМ</b>	32

### 7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	<b>Змістовний модуль 1</b>	
1.	<b>Тема 1.</b> Організація інформаційної бази у системах обробки даних	4

	<p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>1.1. Групи робіт, які відповідають певній групі працівників облікового процесу. 1.2. Схема поділу робіт за категоріями АРМ бухгалтера. 1.3. Загальні принципи розробки робочого інтерфейсу та прав користувача.</p>	
2.	<p><b>Тема 2.</b> Інформаційні технології обробки збережених даних</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>2.1. Історія комп'ютерної форми обліку. 2.2. Критерії оптимізації інформаційних технологій.</p>	4
3.	<p><b>Тема 3.</b> Архітектура інтегрованих інформаційних систем</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>3.1. Відкриті системи. 3.2. Програмні та технічні засоби реалізації 3.3. Хмарні технології</p>	4
4.	<p><b>Тема 4.</b> Інформаційні системи їх роль в обліку та управлінні підприємством</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>4.1. Інформаційні ресурси. 4.2. Компоненти інформаційних систем. 4.3. Структура комп'ютерної інформаційної системи підприємства. 4.4. Класифікація інформаційних систем.</p>	4
5.	<p><b>Тема 5.</b> Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>5.1. Структура систем бухгалтерського обліку. 5.2. Критерії якості технологічних процесів. 5.3. Складові та показники економічної ефективності.</p>	4
6.	<p><b>Тема 6.</b> Інформаційна технологія обробки облікової інформації</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>6.1. Таблично-автоматизована форма обліку. 6.2. Складові комп'ютерної форми обліку. 6.3. АРМ обліковця та аудитора їх складові</p>	4
<b>Змістовний модуль 2</b>		
7.	<p><b>Тема 7.</b> Автоматизація обліку необоротних активів</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>7.1. Безоплатне надходження необоротних активів. 7.2. Вибуття необоротних активів: напрямки, документальне відображення</p>	6
8.	<p><b>Тема 8.</b> Автоматизація обліку запасів</p> <p style="text-align: center;"><i>План:</i></p> <p>8.1. Облік використання матеріальних цінностей: напрямки, документальне відображення 8.2. Оцінка запасів</p>	6

9.	<b>Тема 9.</b> Автоматизація обліку заробітної плати <i>План:</i> 9.1. Віднесення заробітної плати, як елемента собівартості на витрати виробництва. 9.2. Нарахування та виплата лікарняних	8
10.	<b>Тема 10.</b> Автоматизація обліку операцій з готівковими коштами <i>План:</i> 10.1. Особливості відображення операцій з готівковими коштами в іноземній валюті	6
11.	<b>Тема 11.</b> Автоматизація обліку операцій з безготівковими коштами <i>План:</i> 11.1. Особливості відображення операцій з безготівковими коштами в іноземній валюті	6
12.	<b>Тема 12.</b> Виробництво і готова продукція <i>План:</i> 12.1. Облік та переоцінка запасів 12.2. Облік виробничих витрат на протязі звітного періоду	6
13.	<b>Тема 13.</b> Автоматизація формування звітності <i>План:</i> 13.1. Визначення фінансового результату. 13.2. Складання звітності. 13.3. Використання програмних засобів для перевірки правильності складання балансу підприємства	4
14.	<b>Тема 14.</b> Основи аудиту фінансової звітності в автоматизованому середовищі <i>План:</i> 14.1. Аналіз фінансового стану, прогнозування фінансових показників підприємства. 14.2. Оцінка кредитоспроможності, порівняння показників із нормативними, переоцінка активів та пасивів балансу, підготовка аудиторського висновку	6
15.	<b>Тема 15.</b> Автоматизація створення та подачі податкових декларацій. Взаємодія з ДФС. Електронний кабінет платника податків. <i>План:</i> 15.1. Особливість функціонування підприємств та Державної фіскальної служби України в рамках Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг». 15.2. Характеристика основних пакетів прикладних програм та функціональних інформаційних технологій, які використовуються на підприємствах України для розв'язання задач з податкового обліку	
	<b>РАЗОМ</b>	70

## 8. Методи навчання

Для досягнення мети та завдань курсу, впродовж лекційних та семінарських занять передбачено застосування наступних методів навчання:



– за джерелами знань:

словесні – розповідь, пояснення, лекція, консультація;

наочні – демонстрація, ілюстрація;

практичні – лабораторна робота, ситуаційні завдання;

– за характером логіки пізнання: аналітичний, синтетичний, аналітико-синтетичний, індуктивний, дедуктивний;

– за рівнем самостійної розумової діяльності використовуються методи: проблемний, частково-пошуковий, дослідницький;

– за рівнем інноваційності: ситуаційного аналізу, дискусія, робота в групах.

Заняття під керівництвом викладача, самостійна робота в аудиторії, самостійна робота вдома.

В умовах карантинних обмежень - інтерактивні дистанційні методи навчання в основі яких лежить цілеспрямована та контрольована інтенсивна самостійна робота студента, який може навчатися в зручному для себе місці, по узгодженому розкладу з викладачами та під керівництвом досвідчених викладачів-наставників (без відвідування Академії у зв'язку з введенням карантину).

Прикладний характер дисципліни забезпечується тісним зв'язком матеріалу, який вивчається, з наявною та перспективною технікою і практичним застосування прийомів та інструментів ведення бізнесу.

Лабораторні та самостійні заняття відбуваються з використанням ПК.

## 9. Методи контролю

Передбачено використання таких форм і методів контролю:

**Поточний.** Включає в себе перевірку та приймання лабораторних робіт, освоєння теоретичного матеріалу на лекціях (усне опитування, вибіркоче, тестування).

**Модульний контроль** (комп'ютерне тестування засобами спеціальних програм). Оцінювання відбувається засобами програмного засобу для проведення тестування; залежить від кількості правильних відповідей, даних на кожне окреме питання з можливих передбачених та загальної кількості правильних відповідей, даних при проходженні тесту в цілому.

**Підсумковий** (залік, екзамен). Передбачений в кінці семестру в вигляді екзамену. Проводиться в вигляді комп'ютерного тесту за матеріалами теоретичних занять та лабораторного практикуму. Оцінювання відбувається засобами програмного засобу для проведення тестування; залежить від кількості правильних відповідей, даних на кожне окреме питання з можливих передбачених та загальної кількості правильних відповідей, даних при проходженні тесту в цілому.

**Політика щодо академічної доброчесності:** Усі результати виконаних лабораторних робіт мають бути власними. Якщо викладач виявить повне або часткове запозичення результатів з робіт інших студентів, це є приводом для не зарахування лабораторної роботи та відправки на повну переробку завдання студентом. Роботи студентів мають відображати їх власні відповіді, бути їх оригінальними міркуваннями. Неприпустимими є списування, копіювання та

втручання в роботу інших студентів, що кваліфікується як прояв академічної недоброчесності. При виявленні ознак академічної недоброчесності письмова робота студента не зараховується (Положення про академічну доброчесність у НАСООА та Положення про внутрішню систему забезпечення якості освіти в НАСООА).

*Відповідно до Положення про внутрішню систему забезпечення якості освіти в НАСООА та Положення про академічну доброчесність у НАСООА у разі виявлення викладачем порушення студентом норм та правил академічної доброчесності, викладач зобов'язаний застосувати норми п.11.8.3 Положення про внутрішню систему забезпечення якості освіти в НАСООА, зокрема: «повторне проходження оцінювання (тест, контрольна робота, залік, іспит тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента (модуля) освітньої програми».*

### 10. Розподіл балів, які отримують студенти за результатами поточного та підсумкового контролю

Поточне тестування та самостійна робота														Підсумковий тест (екзамен)	Сума	
Змістовий модуль 1						Змістовий модуль 2						ПМК				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12		T13			
2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	20	30	100

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 11. Методичне забезпечення

1. Опорний конспект лекцій для вивчення навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аудиті та оподаткуванні» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 07 «Управління і адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» / Укладач О.Ю. Закревська (в електронній формі, розміщений на платформі Moodle).

2. Методичні рекомендації для підготовки до лабораторних робіт з дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аудиті та оподаткуванні» для здобувачів вищої

освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 07 «Управління і адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» / Укладач О.Ю. Закревська. Київ: НАСОА, 2022. (в електронній формі, розміщений на платформі Moodle).

3. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аудиті та оподаткуванні» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 07 «Управління і адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» / Укладач О.Ю. Закревська (в електронній формі, розміщений на платформі Moodle).

4. Одноволик В.І. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт з дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті», /Національна академія статистики, обліку та аудиту. – К.: , 2019. – 16 с.

5. Тести для самоперевірки, завдання для поточного (модульного) та підсумкового контролю знань здобувачів (в електронній формі, розміщені на платформі Moodle).

## 12. Список літератури

### Базова

1. Про інформацію. Закон України від 2.10.92 №2567 // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2657-12#top>
2. Про захист інформації в автоматизованих системах. Закон України від 05.07.94 №81/94-ВР // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/80/94-вр#Text>
3. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні. Закон України від 16.07.99 р. № 996-XIV// <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/996-14#Text>.
4. Про аудит фінансової звітності та аудиторську діяльність. Закон України (зі змінами та доповненнями) № 2258-VIII від 21.12.2017 // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2258-19#Text>
5. Ахрамович В.М., Козлов В.В., Суперсон І.І. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті. Практикум. К.:ДП «Інформ.-аналіт. Агенство», 2013.-195с.
6. Використання прикладного програмного рішення «1С: Бухгалтерія 8 для України». – К.: ДП «Єврософтпром», 2017. 399 с.
7. Гладій І.О., Бондар Т.Л. Інформаційні системи і технології в обліку: опорний конспект лекцій – Вінниця: ВТЕІ КНТУ, 2019. – 75с.
8. Лучко М. Р., Адамик О. В. Інформаційні системи і технології в обліку й аудиті: Навчальний посібник / М. Р. Лучко, О. В. Адамик. – Тернопіль: ТНЕУ, 2016. – 252 с.
9. Осмяченко В.О. Інформаційні системи і технології в обліку: / В.О. Осмяченко. – К.: КНТЕУ, 2019. – 58с.
10. Сусіденко В. Т. Інформаційні системи і технології в обліку. [текст] навч. посіб. / В. Т. Сусіденко. – К.: «Центр учбової літера-тури», 2016. – 224 с.
11. Терещенко Л.О., Матієнко-Зубенко І.І. Інформаційні системи в обліку та аудиті. Навч. Посібник – К.: - КНЕУ, 2004.-187с.
12. Шквір В.Д. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті: підручник / В. Д. Шквір, А. Г. Загородній, О. С. Височан. Четверте видання, доопрацьоване і доповнене. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. —404 с
13. Шквір В.Д. Інформаційні системи і технології в обліку та аудиті: практикум / В.Д. Шквір, А.Г. Загородній, О.С. Височан. — Вид. 2-ге, перероб. і доп. — Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2014. — 440 с.
14. Про електронні документи та електронний документообіг. Закон України від від 22.05.2003 р. №851-IV // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text>

15. Про електронні довірчі послуги. Закон України від 5.10.2017 № 2155-VIII // <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2155-19#n534>

## Допоміжна

1. Безверхий К.В. Монітор бухгалтера у програмному продукті 1С: Підприємство 8.3: Бухгалтерія для України / К. В. Безверхий // Нові інформаційні технології в освіті: матеріали десятої науково-практичної конференції, 2017 р., 15 лютого, м. Київ. – К., 2017. – С. 7 – 10
2. Безпалько Л. І. Еволюція розвитку інформаційних систем в економіці. Цифровізація суспільства та бізнесу: виклики та можливості для молоді: матеріали I Всеукраїнської студентської наукової конференції пам'яті доктора економічних наук, професора Кадієвського Володимира Андрійовича. Київ: «Інформаційно-аналітичне агентство», 2021. С. 11-12
3. Буганов О.В. Зарубіжний досвід застосування блокчейн-технології у сфері бухгалтерського обліку. Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту: теорія, методологія, організація: тези доповідей учасників XVII Всеукраїнської студентської наукової конференції. Київ : ДП «Інформаційно-аналітичне агентство», 2019. С. 40 - 42.
4. Войтюшенко Н.М., Інформаційні системи і технології в обліку: навч.посіб. - Донецьк: ДонНУЕТ, 2009 – 340с.
5. Гаврутенко К.В. Особливості організації обліку виробничих заасів в умовах застосування інформаційних технологій. Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту: теорія, методологія, організація: тези доповідей учасників XVII Всеукраїнської студентської наукової конференції. Київ : ДП «Інформаційно-аналітичне агентство», 2019. С. 332-334.
6. Єршова О. Л., Одноволик В. І. Комп'ютерні технології обліку та звітності для малого і середнього бізнесу в Україні: перспективи застосування в умовах цифрової економіки. Науковий вісник Національної академії статистики, обліку: зб. наук. пр. 2019. № 3. С. 131-138. Doi: 10.31767/nasoa.3.2019.12.
7. Закревська О. Ю. Облік основних засобів за допомогою програмного продукту BAS // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Економічні науки". - 2022. - №8. <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2022-8-8151>
8. Закревська О. Ю. Відображення спрощеної системи оподаткування у програмному продукті BAS // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: "Економічні науки". - 2022. - №7.
9. Закревська О. Ю., Юрченко О. А. Формування податкової декларації з ПДВ із використанням програмного продукту М.Е.doc. Економіка та держава № 8. 2022 С. 77-83. URL: <https://www.nauka.com.ua/index.php/economy/article/view/397/399>
10. Кохановський К. Д. Інформаційні системи та технології для бізнес-аналітики. Бізнес-аналітика в управлінні зовнішньоекономічною діяльністю: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 17 березня 2021 року / Упоряд. О.А. Іващенко. Київ: ДП «Інформаційно-аналітичне агентство», 2021. С. 167-171.
11. Куцик П.О. Розвиток хмарних технологій та їх місце в організації обліку та корпоративного документообігу // Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту в Україні: теорія, методологія, організація: збірник тез доповідей учасників XVII Всеукраїнської наукової конференції. К.: ДП «Інформ. – аналіт. агентство», 2019. С. 183 - 186.
12. Кучириков М. К. Застосування інформаційних технологій в обліку робочого часу // Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту: теорія, методологія, організація: тези доповідей учасників XVI Всеукраїнської студентської наукової конференції. 2018. С. 290-294.
13. Кушнір Є.О. Використання спеціалізованих інформаційних систем та комп'ютерних технологій в бухгалтерському обліку. Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту в Україні: теорія, методологія, організація: збірник тез доповідей учасників XVIII

- Всеукраїнської наукової конференції. – К.: ДП «Інформ. – аналіт. агентство», 2020. С. 162-164.
14. Марченко П. Г. Організація складання балансу в умовах застосування комп'ютерної техніки та інформаційних технологій / Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту в Україні: теорія, методологія, організація: збірник тез доповідей учасників XVIII Всеукраїнської наукової конференції. – К.: ДП «Інформ. – аналіт. агентство», 2020. С. 295-298.
  15. Мельніченко С. Удосконалення системи бухгалтерського обліку з використанням інформаційних технологій. Цифровізація суспільства та бізнесу: виклики та можливості для молоді: матеріали I Всеукраїнської студентської наукової конференції пам'яті доктора економічних наук, професора Кадієвського Володимира Андрійовича. Київ: «Інформаційно-аналітичне агентство», 2021. С. 136-137.
  16. Одноволик В. І., Пітомець Г. І. Комп'ютерні технології обліку та звітності: аналіз ринку та функціоналу // Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту в Україні: теорія, методологія, організація: збірник тез доповідей учасників XVII Всеукраїнської наукової конференції. К.: ДП «Інформ. – аналіт. агентство», 2019. С. 52 – 54
  17. Одноволик В.І. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт з дисципліни «ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІКУ ТА АУДИТІ», /Національна академія статистики, обліку та аудиту. – К.: , 2019. – 16 с.
  18. Пантелеєв В. П. Застосування сучасних технологій внутрішнього аудиту підприємств для збалансованості фінансової системи / В. П. Пантелеєв // Колективна монографія Modern Technologies in Economy and Management. Collective Scientific Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2019. - С. 345-360.
  19. Пантелеєв В. П. Організаційні аспекти проведення аудиту за умов використання інформаційних систем / В. П. Пантелеєв // Науковий вісник Національної академії статистики, обліку та аудиту. 2011. №3. С. 24-27
  20. Попівняк Ю.М. Технологічні інновації у бухгалтерському обліку. Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту в Україні: теорія, методологія, організація: збірник тез доповідей учасників XVIII Всеукраїнської наукової конференції. Київ: ДП «Інформ. – аналіт. агентство», 2020. С. 166-168.
  21. Рижов В. В. Новітні інформаційні технології в роботі податкової служби / Стратегія розвитку України: фінансово-економічний та гуманітарний аспекти: матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, «Інформаційно-аналітичне агенство», 2021. С. 140-142.
  22. Сиротинська А.П. Інформаційні системи підприємств малого бізнесу: навч. посібник / А.П. Сиротинська, І.Д. Лазаришина. – К.: ЦУЛ, 2008. – 264 с
  23. Тумарець М. В. Застосування хмарних технологій в бухгалтерському обліку / Розвиток системи обліку, аналізу та аудиту в Україні: теорія, методологія, організація: збірник тез доповідей учасників XVIII Всеукраїнської наукової конференції. – К.: ДП «Інформ. – аналіт. агентство», 2020. С. 265-268

## Інформаційні ресурси

1. Електронний кабінет платника податків <https://cabinet.tax.gov.ua/> Електронний кабінет платника податків
2. Український бухгалтерський портал <http://www.dtk.com.ua/>
3. Офіційний сайт газети «Все про бухгалтерський облік» <http://www.vobu.com.ua/>
4. Офіційний сайт для бухгалтерів <https://buhgalter911.com/uk/>
5. Офіційний сайт ЦСН Проком <https://csoprocom.com.ua/info/ed-mat/bukhg/>
6. Офіційний сайт журналу «Науковий вісник Національної академії статистики, обліку та аудиту». URL: <https://nasoa-journal.com.ua/index.php/journal>