



Силабус дисципліни

Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті

Рівень вищої освіти: магістр

Освітньо-професійна програма: **Бізнес-аналітика та управління інноваційними системами**

Рік навчання: 1, семестр: 2

Кількість кредитів: 5

Мова викладання: українська

Керівник курсу

Кафедра бізнес-аналітики та інноваційного інжинірингу

к.е.н., доцент Ірина Спільник

Контактна інформація каб.: 2116; тел. +38 (0352) 47-50-50*12-221; e-mail: i.spilnyk@wunu.edu.ua

Опис дисципліни:

Дисципліна «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» є вибірковою дисципліною підготовки магістра зі спеціальності «Облік і оподаткування» галузі знань «Управління та адміністрування».

Метою дисципліни «Інформаційні системи і технології в обліку, аналізі та аудиті» є набуття теоретичних знань і практичних навиків, необхідних для здійснення облікових і контрольних-аналітичних функцій у майбутній професійній діяльності в умовах інформатизації суспільства.

Вивчення дисципліни доцільне після таких дисциплін як «Організація обліку та податкове планування», «Організація аудиту та фінансового контролю», «Фінансова звітність і аналітичний інструментарій прийняття рішень», «Аналітика бізнес-процесів», «Аналітичний інструментарій управління інноваціями» та набуття ними відповідних фахових компетенцій.

Структура курсу:

Години (лек./практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 1	1. Економічна інформація та інформаційні системи, їх роль в управлінні.	Знати сутність економічної інформації, її видів і структури. Розуміти поняття інформаційних систем, їх роль в управлінні економікою, підприємством. Розрізняти інформаційні системи бухгалтерського обліку, їх сутність, структуру та складові. Володіти класифікацією інформаційних систем і технологій в обліку, аналізі й аудиті. Знати способи обробки інформації, їх переваги і недоліки.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання.

2 / 1	2. Організація інформаційної бази у системі обробки даних.	Знати порядок класифікації і кодування інформації, методи акумулювання інформації для обробки в комп'ютеризованих системах. Засвоїти поняття: банку даних та вимоги його організації; баз даних та їх місце в бухгалтерських інформаційних системах; систем управління базами даних; сховище даних; структура облікової інформації; концептуальна модель обробки даних в КСБО; комп'ютерні форми бухгалтерського обліку.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
2 / 1	3. Інформаційні технології оброблення облікової інформації.	Знати класифікацію та характеристику інформаційних технологій бухгалтерського обліку: технологія, орієнтовані на оперативну обробку даних (OLTP); технологія оперативного аналізу даних (OLAP); технологія інтелектуального аналізу даних (DMG). Інформаційна технологія автоматизованого вирішення облікових задач.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
4 / 2	4. Організаційно-методичні основи створення та функціонування інформаційних систем обліку.	Знати етапи життєвого циклу інформаційної системи. Розуміти порядок проєктування та створення комп'ютерних систем обліку. Пам'ятати особливості організації обліку в умовах його комп'ютеризації, характерні риси комп'ютерних облікових програмних продуктів та особливості побудови облікового процесу, документування господарських операцій та організації документообігу в умовах автоматизованої обробки даних. Усвідомлювати ризики, пов'язані з автоматизацією обліку. Визначати економічну ефективність комп'ютеризації обліку.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
2 / 1	5. Автоматизація обліку необоротних активів.	Знати особливості організації автоматизованого обліку необоротних активів та завдання автоматизації обліку необоротних активів. Застосовувати нормативно-довідкову інформацію з обліку основних засобів і малоцінних швидкозношуваних предметів. Розуміти порядок ведення обліку основних засобів і швидкозношуваних предметів з використанням комп'ютерних програм. Знати інформаційну технологію автоматизованого вирішення задач обліку необоротних активів.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
2 / 1	6. Автоматизація обліку запасів.	Знати особливості організації автоматизованого обліку запасів, характеристику завдань автоматизації обліку запасів. Застосовувати нормативно-довідкову інформацію з обліку запасів. Розуміти порядок ведення обліку запасів з використанням комп'ютерних облікових програм. Знати технологію автоматизованого вирішення задач обліку запасів.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
2 / 1	7. Автоматизація обліку готової продукції.	Знати особливості організації автоматизованого обліку готової продукції та завдань автоматизації обліку готової продукції. Використовувати нормативно-довідкову інформацію з обліку готової продукції. Розуміти порядок ведення обліку готової продукції з використанням	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання

		комп'ютерних облікових програм. Інформаційне забезпечення прийняття рішень щодо готової продукції.	
4 / 2	8. Автоматизація обліку фінансово-розрахункових операцій.	Знати особливості організації автоматизованого обліку фінансово-розрахункових операцій та зміст завдань автоматизації обліку фінансово-розрахункових операцій. Засвоїти склад і структуру нормативно-довідкової інформації з обліку фінансово-розрахункових операцій. Розуміти порядок ведення обліку фінансово-розрахункових операцій з використанням комп'ютерних облікових програм. Володіти технологією автоматизованого вирішення задач обліку фінансово-розрахункових операцій. Забезпечувати інформаційну підтримку рішень щодо фінансово-розрахункових операцій.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
4 / 2	9. Автоматизація обліку праці та заробітної плати.	Знати значення, зміст, завдання та технологію автоматизованого обліку праці та заробітної плати. Засвоїти склад і структуру нормативно-довідкової інформації з обліку праці та заробітної плати. Розуміти порядок ведення обліку праці та заробітної плати з використанням комп'ютерних облікових програм. Володіти технологією автоматизованого вирішення задач обліку праці та заробітної плати. Забезпечувати інформаційну підтримку прийняття рішень щодо праці та заробітної плати.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
2 / 1	10. Автоматизація обліку доходів, витрат і фінансових результатів.	Знати особливості організації та зміст завдань автоматизованого обліку доходів, витрат і фінансових результатів. Засвоїти склад і структуру нормативно-довідкової інформації з обліку доходів, витрат і фінансових результатів. Розуміти порядок ведення обліку доходів, витрат і фінансових результатів з використанням комп'ютерних облікових програм. Володіти технологією автоматизованого вирішення задач обліку доходів, витрат і фінансових результатів. Забезпечувати інформаційну підтримку прийняття управлінських рішень щодо фінансових результатів.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
2 / 1	11. Автоматизація зведеного обліку і формування звітності.	Знати особливості організації зведеного обліку та складання звітності в комп'ютерних облікових програмах. Здійснювати автоматизоване формування показників для проведення інвентаризації та відображення її результатів, закриття облікового періоду з використанням комп'ютерних облікових програм. Знати склад і структуру звітності комп'ютерної облікової системи. Виконувати формування фінансової звітності у середовищі комп'ютерної облікової системи.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання

2 / 1	12. Аудит в автоматизованому середовищі	Знати передумови здійснення аудиту в автоматизованому середовищі. Розуміти особливості аудиту даних комп'ютерної системи обліку, аудиту програмного забезпечення підприємства, аудиту забезпечуючих підсистем програмного забезпечення, аудиту функціональних підсистем програмного забезпечення, аудиту технічного забезпечення, аудиту роботи персоналу, зайнятого обліком, аудиту фінансової звітності.	Питання для обговорення, тести, ситуаційні завдання
-------	---	--	---

Рекомендовані джерела:

1. Бенько М. М. Можливості здійснення фінансового аудиту у середовищі Інформаційних технологій. Вісник ЖДТУ. 2019. № 2 (64). С. 3-7.
2. 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.
3. Муравський В. В. Комп'ютерно-комунікаційна форма обліку : монографія. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 486 с.
4. Осмяченко В.О. Інформаційні системи і технології в обліку. Київ. КНТЕУ, 2019. 58с.
5. 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.
6. 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.
7. Сараєва Г., Власенко Л. 1 С: Бухгалтерія 8.2 : доступно для бухгалтера. Повний практичний посібник. Харків.: Фактор, 2019. 528 с.
8. Семанюк В. З. Інформаційна теорія обліку в постіндустріальному суспільстві : монографія. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 392 с.
9. Сусіденко В. Інформаційні системи і технології в обліку. Київ: Центр навчальної літератури. 2019. 224 с.
10. Усатенко О. В., Макурін А. А. Ведення бухгалтерського обліку на основі блокчейн для бережливого виробництва. Бізнес Інформ. 2020. № 2. С. 322–328.
11. Blockchain: A technical primer. Deloitte. February 6, 2018. URL: <https://www2.deloitte.com/insights/us/en/topics/emerging-technologies/blockchain-technical-primer.html>.
12. Bragg S. M. Accounting Information Systems: Second Edition. Accounting Tools, Inc., 2021. 236 p.
13. Digital Financial Reporting. URL: https://en.wikibooks.org/wiki/Digital_Financial_Reporting.
14. 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.
15. 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)
16. 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>
17. Turner L., Weickgenann A. B., Copeland M. K. Accounting Information Systems: Controls and Processes, 4th Edition. John Wiley & Sons, 2020. 592 p.

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 заборонено.

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.

Оцінювання:

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

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 на заняттях: 4 теми по 10 балів - мах 40 балів. 2. Письмова робота – мах 60 балів.	1. Усне опитування, тести, ситуаційні завдання, доповіді, реферати на заняттях: 4 теми по 10 балів - мах 40 балів. 2. Письмова робота – мах 60 балів.	Підготовка КПЗ – мах 40 балів. Захист КПЗ – мах 40 балів. Участь у тренінгах – мах 20 балів.	

Шкала оцінювання студентів ЗУНУ:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом.