



# Силабус курсу

## Управлінські інформаційні технології в обліку і оподаткуванні суб'єктів державного сектору економіки

Ступінь вищої освіти – магістр

Спеціальність – 071 «Облік і оподаткування»

Освітньо-професійна програма – «Облік і контроль в державному секторі економіки»

Дні занять: за розкладом

Рік навчання: I,

Семестр: II

Кількість кредитів: 5

Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ППП

к.е.н., доц. Зарудна Наталія Ярославівна

Контактна інформація

[n.zarudna@wunu.edu.ua](mailto:n.zarudna@wunu.edu.ua), [zarudnanata@gmail.com](mailto:zarudnanata@gmail.com)

### Опис дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни – набуття теоретичних і практичних організаційно-методичних основ побудови систем управлінської інформації підприємств, використання програмно-технічних засобів і організації вирішення управлінських та облікових задач в умовах автоматизованої обробки даних суб'єктів державного сектору економіки. Дисципліна «Управлінські інформаційні технології в обліку і оподаткуванні суб'єктів державного сектору економіки» є вибірковою дисципліною та призначена для студентів спеціальності «Облік і оподаткування», освітньо-професійної програми – Облік і контроль в державному секторі економіки.

### Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	<b>ТЕМА 1.</b> Концептуальні засади управлінських інформаційних технологій	Поняття про інформаційні процеси, системи та класифікація інформаційних систем. Системи управління. Поняття програмного забезпечення управлінського обліку. Зміст і особливості окремих етапів та стадій життєвого циклу програмного забезпечення для управлінських цілей. Вимоги до виробництва та застосування програмного забезпечення для потреб обліку і оподаткування об'єктів державного сектору економіки. Сутність інформаційного процесу управління. Розв'язання задач управління, що реалізують інформаційний процес. Автоматизація документообігу в інформаційній системі об'єктів державного сектору економіки. Організація інформаційного процесу управління на основі сучасних технологій.	Поточне опитування
4 / 2	<b>ТЕМА 2.</b> Принципи побудови управлінських інформаційних систем	Основні методи створення управлінських інформаційних систем. Практика впровадження УІС: огляд сучасного ринку програмного забезпечення. Вимоги до програмного забезпечення при виборі інформаційної системи установ державного сектору. Можливості найпоширенішого сучасного програмного забезпечення для суб'єктів державного сектору економіки. Технології кореляційно-регресійного аналізу для пошуку найкращого рішення розв'язання задач засобами MS Excel.	Поточне опитування

6 / 2	<b>ТЕМА 3.</b> Новітні інформаційні технології для державного сектору економіки та їх класифікація	Інтегровані бухгалтерські системи для установ державного сектору економіки. Комплексний автоматизований облік для суб'єктів державного сектору економіки. Методи синхронного планування і оптимізації. Аналітична обробка даних для підтримки прийняття рішень	Поточне опитування
6 / 4	<b>ТЕМА 4.</b> Інструментальні засоби для роботи користувача	Загальна характеристика та класифікація засобів технічного забезпечення інформаційної системи. Мережеві технології на базі комплексів АРМ. Основні принципи побудови багатокористувацьких систем. Технології багатокористувальної роботи в КІСБО	Поточне опитування
6 / 2	<b>ТЕМА 5.</b> Інформаційна технологія розв'язання облікових задач.	Принципи побудови архітектури і потужності інформаційних систем для вирішення облікових задач. Інформаційна технологія розв'язання задач з обліку основних засобів. Інформаційна технологія розв'язання задач з обліку запасів. Інформаційна технологія розв'язання задач з обліку зарплати. Інформаційна технологія розв'язання задач з обліку фінансово-розрахункових операцій. Інформаційна технологія розв'язання задач зведеного обліку та складання звітності.	Поточне опитування
6 / 3	<b>ТЕМА 6.</b> Інформаційна технологія розв'язання аналітичних задач	Зміст економічного аналізу, його види і методи, що використовуються в економічних інформаційних системах. Функціональні і структурні особливості інформаційно-аналітичних систем. Неспеціалізовані програмні пакети, які мають аналітичні можливості. Спеціалізовані програмні засоби створення інформаційного сховища даних і проведення аналізу. Цільові аналітичні програмні пакети, які реалізують конкретні методики аналізу	Поточне опитування

### Літературні джерела

1. Al Bhimani Accounting Disrupted: How Digitalization Is Changing Finance / Published by John Wiley & Sons, 3 mar. 2021. 192 p.
2. Al Naqvi Artificial Intelligence for Audit, Forensic Accounting, and Valuation: A Strategic Perspective / Published by John Wiley & Sons, 25 aug. 2020. 320 p.
3. Alex F. Schwartz, Rachel Meltzer Policy Analysis as Problem Solving: A Flexible and Evidence-based Framework/ Routledge, 2019. 312 p.
4. Baker Tilly. (n. d.). IT-audit – instrument strategicheskogo upravlenija kompaniej [IT audit - a tool for strategic management of the company]. Retrieved January 1, 2019, from [http://www.bakertilly.ua/media/IT\\_audit.pdf](http://www.bakertilly.ua/media/IT_audit.pdf).
5. Christian Langmann, Daniel Turi Robotic Process Automation (RPA) - Digitization and Automation of Processes: Prerequisites, functionality and implementation using accounting as an example / Published by Springer Fachmedien Wiesbaden, 8 nov. 2022 p. 80 p.
6. Cory Ng, John Alarcon Artificial Intelligence in Accounting: Practical Applications / Published by Routledge, 8 dec. 2020. 134 p.
7. Exciting Accountant Technology in 2019. URL: <https://online.maryville.edu/blog/accounting-technology-in-2019>.
8. Jim Lindell Analytics and Big Data for Accountants / Published by John Wiley & Sons, 23 mar. 2018. 208 p.
9. Joshua Feinberg The Future of Outsourced Accounting and Accounting Technology: How Accounting and Bookkeeping Firms Can Use Practical Technology - Including Automation, Artificial Intelligence (AI), and Machine Learning - to Future-Proof Their Practices / Published by Vic.ai, 2019. 184 p.
10. Lauren Cooper Perceptions of Robotic Process Automation in Public Accounting / Published by SSRN, 2020. 45 p.
11. McLean A. (2019). An exhilarating prospect, the robot revolution is also a potentially frightening one that few have embarked on. Here's how to begin your robot journey. URL: <https://www.accaglobal.com/an/en/member/member/accounting-business/2019/01/insights/robotics-revolution.html>.
12. Muravskiy V., Muravskiy V. Experience of using specialized electronic accounting machines. Herald of Economics, [S.l.], n. 2(96), p. 194–207, nov. 2020. ISSN 2786-4545. URL: <http://visnykj.wunu.edu.ua/index.php/htneu/article/view/1130>.
13. Nizar Alsharari Accounting and Finance Innovations / Published by BoD – Books on Demand, 22 dec. 2021. 330 p.

14. Oliver Holtkemper Digitization of the Management Accounting Function: A Case Study Analysis on Manufacturing Companies / Published by Springer Nature, 27 oct. 2020. 125 p.
15. Richard G. Schroeder, Myrtle W. Clark, Jack M. Cathey Financial Accounting Theory and Analysis: Text and Cases / Published by John Wiley & Sons, 1 nov. 2019. 672 p.
16. RPA\_Robotic process automation. 2019. URL: [http:// www.tadviser.ru/index.php](http://www.tadviser.ru/index.php).
17. Автоматизация обліку. Радник у сфері бюджетної бухгалтерії. 2022. <https://rbb.radnyk.ua/category/avtomatizacziya-obliku/>
18. АС «Є-Звітність»: інструкція користувача. 2021. <https://www.budgetnyk.com.ua/article/154-as--zvtnst-nstruktsya>.
19. Зарудна Н. Я., Кундеус О. М. Обґрунтування необхідності автоматизації обліку підприємств сфери послуг // Стан і перспективи розвитку бухгалтерського і управлінського обліку в умовах глобалізації : моногр. / [З.-М. В. Задорожний, Я. Д. Крупка та ін.]; за наук. ред. д.е.н., проф. З.-М. В. Задорожного. Тернопіль : ВПЦ «Університетська думка» 2020. 295с. С. 54-63.
20. Зарудна Н. Я., Кундеус О. М. Професія бухгалтера в умовах діджиталізації // Збірник тез III Всеукраїнської науково-практичної конференції «Нові інформаційні технології управління бізнесом» 12 лютого 2020 р. К.: Спілка автоматизаторів бізнесу, 2020. 230 с. С. 77-79.
21. Методичний посібник для освоєння програми «система управління бюджетною установою профоблік». Рішення для організацій та установ державного сектору економіки. Тернопіль. 2022.
22. Методичний посібник з вивчення системи «ПРОФОБЛІК» МОДУЛЬ «ЗАРОБІТНА ПЛАТА» Тернопіль. 2022.
23. 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.
24. Плаксієнко В., Ліпський Р. Бухгалтерський облік в управлінні підприємством: проблеми теорії і практики. Актуально на 01.01.2019. URL: <https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/nppdaa/7.2/039.pdf>.
25. ПТК «Клієнт казначейства – Казначейство» Керівництво користувача. <https://www.treasury.gov.ua/storage/app/sites/1/uploaded-files/manualKKK.pdf>
26. Про електронний цифровий підпис : Закон України від 22.05.2003 р. N 852-IV / Україна. Верховна Рада // Офіційний вісник України . 04/07/2003 . N25 . С.111-119.
27. Про електронні документи та електронний документообіг : Закон України від 22.05.2003 р. N 851-IV / Україна. Верховна Рада // Офіційний вісник України. 04/07/2003. №25. С.106-111.
28. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах від 05.07.1994р. N 80/94-ВР/ Україна. Верховна Рада. // Відомості Верховної Ради України (ВВР). 1994. N 31. С. 286.
29. 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.

### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів модульного контролю без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (не більше 70 балів, а для ректорської контрольної роботи – не більше 60 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Управлінські інформаційні технології в обліку і оподаткуванні суб'єктів державного сектору економіки» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Разом
30%	40%	30%	100%
1. Опитування під час занять (теми 1–3) – 5 балів за тему – макс. 15 балів 2. Тестування – макс. 15 балів 3. Оцінка за самостійну роботу макс. 20 балів 4. Модульна робота – макс. 50 балів	1. Опитування під час занять (теми 4–6) – 5 балів за тему – макс. 15 балів 2. Тестування – макс. 15 балів 3. Оцінка за самостійну роботу макс. 20 балів 4. Модульна робота – макс. 50 балів	1. Підготовка КПІЗ – макс. 40 балів 2. Захист КПІЗ – макс. 40 балів 3. Виконання завдань під час тренінгу – макс. 20 балів	100

**Шкала оцінювання студентів:**

<b>ECTS</b>	<b>Бали</b>	<b>Зміст</b>
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