



Силабус курсу

Інформаційні технології управлінського обліку

Ступінь вищої освіти – магістр

Спеціальність – 071 «Облік і оподаткування»

Освітньо-професійна програма – «Облік і оподаткування підприємництва»

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, 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. Дисципліна «Інформаційні технології управлінського обліку» є вибірковою дисципліною та призначена для студентів спеціальності «Облік і оподаткування», освітньо-професійної програми – Облік і оподаткування підприємництва.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	ТЕМА 1. Інформаційні технології для потреб управлінського обліку	Поняття про інформаційні процеси, системи та класифікацію інформаційних систем, систем управління. Поняття програмного забезпечення управлінського обліку. Знання змісту і особливостей окремих етапів та стадій життєвого циклу програмного забезпечення для управлінського обліку. Знання вимог до застосування програмного забезпечення для потреб управлінського обліку в умовах ринку, задач управління, що реалізують інформаційний процес. Організація інформаційного процесу управління на основі нових інформаційних технологій, автоматизація документообігу.	Тести, питання
4 / 2	ТЕМА 2. Система економічної інформації як основа прийняття управлінського рішення	Володіння інформаційним забезпеченням економічного та фінансового аналізу, його структурою як базою прийняття управлінських рішень. Поняття баз даних та їх значення при розв'язанні аналітичних завдань для управлінського обліку. Знання аналітичних можливостей найпоширенішого сучасного програмного забезпечення, технологій кореляційно-регресійного аналізу для пошуку найкращого рішення розв'язання задач засобами MS Excel.	Тести, ситуаційні завдання
8 / 4	ТЕМА 3. Склад та структура вимог до програмного забезпечення інформаційних технологій управлінського обліку	Розуміння впливу розміру підприємства на вибір програмного забезпечення. Знання підходів до створення інтегрованих бухгалтерських систем для малих, середніх та великих підприємств. Розуміння поняття комп'ютерних систем фінансового аналізу та бізнес-планування, знання їх можливостей. Знання можливостей окремих програмних продуктів в організації управління підприємством та управлінського обліку.	Тести, ситуаційні завдання

8 / 4	ТЕМА 4. Автоматизовані системи управління підприємством у частині виробничих систем	Володіння загальними відомостями з розвитку автоматизованих систем управління підприємством. Планування потреб в матеріалах (склад та послідовність процедур планування згідно MRP). Управління виробничими ресурсами (концепція MRP II: еволюція, структура, практичне використання). Знання інтегрованих інформаційних систем автоматизації процесів управління підприємством, фінансами; систем планування ресурсів підприємства; функцій CRM-систем.	Тести, ситуаційні завдання
8 / 3	ТЕМА 5. Аналітичні інформаційні технології в управлінському обліку	Проведення інтегральної оцінки інвестиційної привабливості підприємства, фінансового стану учасників конкурсних торгів. Проведення діагностика банкрутства підприємства. Виявлення ознак поточної, критичної або надкритичної неплатоспроможності підприємства. Визначення кредитного рейтингу підприємств. Моделювання рівня кредитоспроможності методом кореляційно-регресійного аналізу й індексним методом. Використання отриманих результатів у процесі прийняття управлінських рішень. Уміння самостійно здійснювати технологічний аналіз стану облікової інформації, нагромадженої програмою за відповідний період.	Тести, ситуаційні завдання

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 upravljenija kompaniej [IT audit - a tool for strategic management of the company]. Retrieved January 1, 2019, from 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. Janosch Steiner Automation in Financial Accounting - Real-time External Reporting / Published by Berne University of Applied Sciences. Business, 2018
9. Jerry J. Weygandt, Paul D. Kimmel, Donald E. Kieso Financial Accounting with International Financial Reporting Standards / Published by John Wiley & Sons, 18 july. 2018. 864p.
10. Jim Lindell Analytics and Big Data for Accountants / Published by John Wiley & Sons, 23 mar. 2018. 208 p.
11. Johnny Ch Lok Management Accounting Science.: Robots Perform Management Accounting Analysis Tasks / Published by Amazon Digital Services LLC - KDP Print US, 23 mar. 2021. 36 p.
12. 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.
13. Lauren Cooper Perceptions of Robotic Process Automation in Public Accounting / Published by SSRN, 2020. 45 p.
14. 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>.
15. 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>.
16. Nizar Alsharari Accounting and Finance Innovations / Published by BoD – Books on Demand, 22 dec. 2021. 330 p.
17. Oliver Holtkemper Digitization of the Management Accounting Function: A Case Study Analysis on Manufacturing Companies / Published by Springer Nature, 27 oct. 2020. 125 p.
18. 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.
19. RPA_Robotic process automation. 2019. URL. <http://www.tadviser.ru/index.php>.
20. Skrynkovskyy R. An IT Audit as a Tool for Strategic Enterprise Management. *Problems of Economic*, 2018. №1, 231–236.

21. Skrynkovsky, R. (2018). An IT Audit as a Tool for Strategic Enterprise Management. *Problems of Economic*, 1, p. 231–236.
22. Zadorozhnyi Z.-M., Muravskiy V., Humenna-Derij M., Zarudna N. Y. Innovative accounting and audit of the metaverse resources / *Marketing and Management of Innovations*. 3, 2022. 14p.
23. Відправка звітів з допомогою М.Е.Doc URL: <http://opz.org.ua/index.php?name=Pages&op=page&pid=36>
24. Відправка звітів із Арт-Звіт UR: <https://www.masterkey.ua/page212.html>.
25. Гладун В., Крет І. Теоретичні та методичні засади ІТ-аудиту як інструменту стратегічного управління підприємством. *Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична*, 2018. №19, 47–52.
26. Задорожний З., Муравський В., Семанюк В., Гуменна-Дерій М. (2022). Глобальні принципи управлінського обліку в системі забезпечення ресурсного потенціалу підприємства. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*, 3(44), 63–71. <https://doi.org/10.55643/fcaptr.3.44.2022.3765/>.
27. 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.
28. Зарудна Н. Я., Пугаченко О. Б. Базові, специфічні, глобальні принципи управлінського обліку: склад і кількість // *Економічний простір: Збірник наукових праць*. № 172. Дніпро: ПДАБА, 2021. 94 с. <https://doi.org/10.32782/2224-6282/172-13>.
29. Можливості Сонати. URL: <https://sonatazvit.com.ua/help/>.
30. 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.
31. Посібник користувача «СОТА URL: <https://sota-buh.com.ua/content/manuals/help.pdf>.
32. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні: закон України від 16.07.1999р. № 996 – XIV зі змінами і доповненнями URL: <http://www.liga.net>
33. Роботизація бізнес-процесів та машинне навчання: нові можливості (Частина 13). URL: <https://dms-solutions.co/uk/blog-uk/robotic-process-automation-powered-with-machine-learning>.
34. 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 без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 20 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%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **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

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Разом
30%	40%	30%	100%
1. Опитування під час занять (теми 1–2) – 10 балів за тему – макс. 20 балів 2. Тестування – макс. 10 балів 3. Оцінка за самостійну роботу макс. 20 балів 4. Модульна робота – макс. 50 балів	1. Опитування під час занять (теми 3–5) – 10 балів за тему – макс. 30 балів 2. Тестування – макс. 10 балів 3. Оцінка за самостійну роботу макс. 10 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:

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