



Силабус курсу

Інформаційні технології управлінського обліку

Рівень вищої освіти – **другий (магістерський)**
Ступінь вищої освіти – **магістр**
Освітньо-наукова програма: **«Міжнародний облік»**
Кількість кредитів ECTS – **5**
Рік навчання – **1**, семестр – **2**
Мова викладання – **українська**

Кафедра обліку і оподаткування

Керівник курсу

ПІП	к.е.н., доц. Яцишин Світлана Романівна
Контактна інформація	svitya@wunu.edu.ua, +380509853901

Опис дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни – набуття теоретичних і практичних організаційно-методичних основ побудови систем управлінської інформації вітчизняних та міжнародних компаній, 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-наукової програми – «Міжнародний облік».

Структура курсу

№ з/п	Тема	Результати навчання	Завдання
1	ТЕМА 1. Інформаційні технології для потреб управлінського обліку вітчизняних та міжнародних компаній	Поняття про інформаційні процеси, системи та класифікацію інформаційних систем, систем управління вітчизняних та міжнародних компаній. Поняття програмного забезпечення управлінського обліку. Знання змісту і особливостей окремих етапів та стадій життєвого циклу програмного забезпечення для управлінського обліку вітчизняних та міжнародних компаній. Знання вимог до застосування програмного забезпечення для потреб управлінського обліку в умовах ринку, задач управління, що реалізують інформаційний процес вітчизняних та міжнародних компаній. Організація інформаційного процесу управління на основі нових інформаційних технологій, автоматизація документообігу вітчизняних та міжнародних компаній.	Тести, питання
2	ТЕМА 2. Система економічної інформації як основа прийняття управлінського рішення у вітчизняних та міжнародних	Володіння інформаційним забезпеченням економічного та фінансового аналізу, його структурою як базою прийняття управлінських рішень вітчизняних та міжнародних компаній. 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 вітчизняних та міжнародних компаній.	Тести, ситуаційні завдання

	компаніях		
3	ТЕМА 3. Структурні вимоги до програмного забезпечення інформаційних технологій управлінського обліку вітчизняних та міжнародних компаній	Розуміння впливу розміру підприємства на вибір програмного забезпечення. Знання підходів до створення інтегрованих бухгалтерських систем для малих, середніх та великих вітчизняних та міжнародних компаній. Розуміння поняття комп'ютерних систем фінансового аналізу та бізнес-планування, знання їх можливостей. Знання можливостей окремих програмних продуктів в організації управління підприємствами у світовій та вітчизняній практиці та їх управлінського обліку.	Тести, ситуаційні завдання
4	ТЕМА 4. Автоматизовані системи управління підприємством у частині виробничих систем міжнародних компаній	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
5	ТЕМА 5. Аналітичні інформаційні технології в управлінському обліку вітчизняних та міжнародних компаній	Проведення інтегральної оцінки інвестиційної привабливості підприємства, фінансового стану учасників конкурсних торгів. Проведення діагностики банкрутства підприємства у світовій та вітчизняній практиці. 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

Література

Основна:

1. Відправка звітів з допомогою M.E.Doc URL: <http://opz.org.ua/index.php?name=Pages&op=page&pid=36>
2. Відправка звітів із Арт-Звіт UR: <https://www.masterkey.ua/page212.html>.
3. Задорожний З., Муравський В., Семанюк В., Гуменна-Дерій М. Глобальні принципи управлінського обліку в системі забезпечення ресурсного потенціалу підприємства. *Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice*. 2022. № 3 (44). Р. 63–71. <https://doi.org/10.55643/fcaptp.3.44.2022.3765/>.
4. 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.
5. 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>.
6. Можливості Сонати. URL: <https://sonatazvit.com.ua/help/>.

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. Посібник користувача «COTA URL: <https://sota-buh.com.ua/content/manuals/help.pdf>.
 9. 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>.
 10. 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.
- Додаткова:**
11. Al Bhimani Accounting Disrupted: How Digitalization Is Changing Finance / Published by John Wiley & Sons, 3 mar. 2021. 192 p.
 12. Al Naqvi Artificial Intelligence for Audit, Forensic Accounting, and Valuation: A Strategic Perspective / Published by John Wiley & Sons, 25 aug. 2020. 320 p.
 13. Alex F. Schwartz, Rachel Meltzer Policy Analysis as Problem Solving: A Flexible and Evidence-based Framework/ Routledge, 2019. 312 p.
 14. 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.
 15. 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.
 16. Cory Ng, John Alarcon Artificial Intelligence in Accounting: Practical Applications / Published by Routledge, 8 dec. 2020. 134 p.
 17. Exciting Accountant Technology in 2019. URL: <https://online.maryville.edu/blog/accounting-technology-in-2019>.
 18. Janosch Steiner Automation in Financial Accounting - Real-time External Reporting / Published by Berne University of Applied Sciences. Business, 2018
 19. 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.
 20. Jim Lindell Analytics and Big Data for Accountants / Published by John Wiley & Sons, 23 mar. 2018. 208 p.
 21. 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.
 22. 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.
 23. Lauren Cooper Perceptions of Robotic Process Automation in Public Accounting / Published by SSRN, 2020. 45 p.
 24. 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>.
 25. Muravskiy V., Muravskiy V. Experience of using specialized electronic accounting machines. Herald of Economics, [S.I.], n. 2(96), p. 194–207, nov. 2020. ISSN 2786-4545. URL: <http://visnykj.wunu.edu.ua/index.php/htneu/article/view/1130>.
 26. Nizar Alsharari Accounting and Finance Innovations / Published by BoD – Books on Demand, 22 dec. 2021. 330 p.

27. Oliver Holtkemper Digitization of the Management Accounting Function: A Case Study Analysis on Manufacturing Companies / Published by Springer Nature, 27 oct. 2020. 125 p.
28. 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.
29. RPA_Robotic process automation. 2019. URL. [http:// www.tadviser.ru/index.php](http://www.tadviser.ru/index.php).
30. Skrynkovskyy R. An IT Audit as a Tool for Strategic Enterprise Management. *Problems of Economic*, 2018. №1, 231–236.
31. Skrynkovskyy, R. (2018). An IT Audit as a Tool for Strategic Enterprise Management. *Problems of Economic*, 1, p. 231–236.
32. 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.

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання: Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів проводиться в установленому порядку.

Політика щодо академічної доброчесності: Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено. Під час контрольного заходу студент може користуватися лише дозволеними допоміжними матеріалами або засобами, йому забороняється в будь-якій формі обмінюватися інформацією з іншими студентами.

Політика щодо відвідування: За об'єктивних причин (наприклад, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в дистанційній формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції факультету.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять. Опитування проводиться з тем 1-5	Модульна робота – макс. 100 балів: Теоретичне питання – макс. 30 балів; Тестові завдання – макс. 40 балів (8 тестів по 5 балів за тест); задача 1 – макс. 30 балів	Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання завдань тренінгу	Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час виконання завдань самостійної роботи	1. Тестові завдання (5 тестів по 2 бали за тест) – макс. 10 балів. 2. Теоретичне питання (2 питання по 20 балів) – макс. 40 балів. 3. Задача (1 задача 50 балів) – макс. 50 балів

Шкала оцінювання студентів:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74		D (задовільно)
60-64	задовільно	E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)