

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Факультет економіки та менеджменту
Кафедра бухгалтерського обліку та аудиту

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
Декан факультету
Галина ЦІХ
(підпис) (прізвище та ініціали)
« 03 » 09 2024

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Діджиталізація обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці

	(шифр і назва навчальної дисципліни)
галузь знань	07 «Управління та адміністрування»
	(шифр і назва галузі знань)
рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
	(назва)
спеціальність	071 «Облік і оподаткування»
	(шифр і назва спеціальності)
освітня програма	«Діджитал-облік та консалтинг»
	(назва)
вид дисципліни	обов'язкова (професійної підготовки)
	(обов'язкова, вибіркова)

Робоча програма з
навчальної дисципліни «Діджиталізація обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці»
(назва навчальної дисципліни)
для студентів Факультету економіки та менеджменту

Розробники:

доцент кафедри бухгалтерського обліку та
аудиту, к. е. н., доцент
(посада, науковий ступінь та вчене звання)



(підпис)

/ Ольга КРАУЗЕ /

(прізвище та ініціали)

Робоча програма розглянута та схвалена
на засіданні кафедри

Бухгалтерського обліку та аудиту

(назва кафедри)

Протокол від 30 серпня 2024 року № 1
Завідувач кафедри

(підпис)

/ Сергій СПІВАК /

(прізвище та ініціали)

Робоча програма розглянута та схвалена НМК
Факультету економіки та менеджменту
Протокол від 30 вересня 2024 року № 2
Секретар НМК

(підпис)

/ Оксана ПОТІХА /

(прізвище та ініціали)

Робоча програма погоджена:

Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»

освітня програма «Діджитал-облік та консалтинг»

Завідувач випускової кафедри

(підпис)

/ Сергій СПІВАК /

(прізвище та ініціали)

Гарант освітньої програми

(підпис)

/Тетяна КОРОЛЮК/

(прізвище та ініціали)

1. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Показник	Всього годин	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів/годин	5,0 / 150	5,0 / 150
Аудиторні заняття, год.	48	12
Самостійна робота, год.	102	138
Аудиторні заняття:		
лекції, год.	32	8
лабораторні заняття, год.	-	-
практичні заняття, год.	16	4
семінарські заняття, год.	-	-
Самостійна робота:		
опрацювання лекційного матеріалу, підготовка до практичних занять	24	6
опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції	33	87
виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань		
виконання курсових робіт	-	-
підготовка та складання екзамену, презентацій, тестування	45	45
Екзамен		

Частка годин самостійної роботи студента:

денна форма навчання – 64 %;

заочна (дистанційна) форма навчання – 92 %;

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Мета вивчення навчальної дисципліни «Діджиталізація обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці» – формування у студентів системи теоретичних знань сутності і доцільності використання комп'ютерних систем і технологій в обліку, аналізі та контролі, набуття практичних навиків щодо порядку функціонування і використання облікових інформаційних систем та комп'ютерних програм для ведення обліку, складання та подання звітності в умовах діджиталізації економічних процесів.

2.2. Завдання: вивчення теоретичних положень і практики використання комп'ютерних систем і технологій в обліку, аналізі та контролі.

За результатами вивчення дисципліни студент повинен продемонструвати такі результати навчання:

PR02. Розуміти місце і значення облікової, аналітичної, контрольної, податкової та статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів обліковоаналітичної інформації у вирішенні проблем в сфері соціальної, економічної і екологічної відповідальності підприємств.

PR25. Розуміти особливості побудови процесів формування та обробки економічної інформації із використанням інструментів діджиталізації.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей:

інтегральна:

– здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері обліку, аудиту та оподаткування або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки і характеризується комплексністю й невизначеністю умов.

загальних:

ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

спеціальних (фахових):

СК13. Застосовувати навички процесів формування та обробки економічної інформації із використанням інструментів діджиталізації.

3. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Лекційні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	Тема 1. Діджиталізація бухгалтерського обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці та суспільстві Сутність поняття «діджиталізація» та стимулятори розвитку. Діджиталізація бізнес-процесів. Онлайн-сервіси для підприємств «Смарт-бухгалтерія»	4	1
2	Тема 2. Основні тренди впливу інформаційних технологій на бізнес Основні напрями автоматизації в бізнесі. Сутність хмарних технологій і найбільші сфери застосування. Види хмарних технологій. Сутність та призначення інтернет речей. Сутність програмного інструменту Big Data. Сутність та основні методи штучного інтелекту. Сутність машинного та глибокого навчання. Сутність технології блокчейну	4	1
3	Тема 3. Огляд програмних продуктів від вітчизняного виробника для обліку, аналізу та контролю Основні види та переваги програмних продуктів для обліку, аналізу та контролю. Програмний продукт «Діловод» – хмарний сервіс. Програмний продукт «Master: Бухгалтерія». Програмний продукт «АБ ОФІС». Програмний продукт «Облік SaaS». Програмний продукт «USpro». Програмний продукт «Універсал» (версії 7 та 9). Програмний продукт «Дебет Плюс». Програмний продукт «A5.ERP». Програмний продукт «Вправно». Програмний продукт «Bookkeeper».	4	1
4	Тема 4. Проблеми та перспективи впровадження ерр-технологій, модулі і функціонал ERP-систем Модулі і функціонал ERP-систем. Сутність ERP-стратегії. Принципи ERP-стратегії. Архітектура ERP-систем. Головні функції ERP-системи. Основні переваги та недоліки ERP-систем.	4	1
5	Тема 5. Хмарні технології обліку, аналізу та контролю Сутність хмарних технологій. Основні характеристики хмарних технологій. Сутність та функціональне призначення моделі SaaS. Вплив хмарних технологій на організацію облікових процесів, аналізу і контролю.	4	1
6	Тема 6. Роль Big Data в організації обліково-аналітичного процесу Сутність та історія виникнення поняття «Big Data». Основні принципи роботи з масивами Big Data. Особливість технології Big Data. Основні тенденції в бухобліку і фінансовому аналізі, пов'язані з розвитком технології Big Data	4	1
7	Тема 7. Вплив технології блокчейну на бухгалтерський облік, аналіз та контроль Блокчейн як один з видів розподіленого реєстру. Функціональне призначення блокчейну. Основні напрямки впливу технології розподілених реєстрів і блокчейну на бухгалтерський облік, аналіз і контроль	4	1

8	Тема 8. Українська онлайн система для бухгалтерського обліку БукКіпер Короткий опис української онлайн системи для бухгалтерського обліку Бук Кіпер. Функціонал програми: продажі та придбання; складський облік; операції за договорами комісії; простого виробництва; облік необоротних активів; каси та банки; розрахунки з підзвітними особами; розрахунки із заробітної плати; кадрові зміни та накази по персоналу; операції за договорами ДПД; звітність.	4	1
Усього годин		32	8

3.2. Практичні заняття

№	Тема заняття	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	Тема 1. Діджиталізація бухгалтерського обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці та суспільстві	2	0,5
2	Тема 2. Основні тренди впливу інформаційних технологій на бізнес	2	0,5
3	Тема 3. Огляд програмних продуктів від вітчизняного виробника для обліку, аналізу та контролю	2	0,5
4	Тема 4. Проблеми та перспективи впровадження еgr-технології. модулі і функціонал ERP-систем	2	0,5
5	Тема 5. Хмарні технології обліку, аналізу та контролю	2	0,5
6	Тема 6. Роль Big Data в організації обліково-аналітичного процесу	2	0,5
7	Тема 7. Вплив технології блокчейну на бухгалтерський облік, аналіз та контроль	2	0,5
8	Тема 8. Українська онлайн система для бухгалтерського обліку БукКіпер	2	0,5
Усього годин		16	4

3.3. Самостійна робота

№	Види робіт	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	опрацювання лекційного матеріалу, підготовка до практичних занять	24	6
2	опрацювання окремих розділів програми, які не виносяться на лекції	33	87
3	виконання індивідуальних навчально-дослідних завдань		
4	виконання курсових робіт		
5	підготовка та складання іспиту, презентацій, тестування	45	45
Усього годин		102	138

4. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Форма підсумкового семестрового контролю – екзамен

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль (екзамен)		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота					
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		15	10	100
15	20		20	20				
№ лекції	Вид робіт	Бал	№ лекції	Вид робіт	Бал	теоретичний курс	практичні завдання	
Лекція № 1-8	Практичне заняття №1	5	Лекція № 9-16	Практичне заняття №5	5			
	Практичне заняття №2	5		Практичне заняття №6	5			
	Практичне заняття №3	5		Практичне заняття №7	5			
	Практичне заняття №4	5		Практичне заняття №8	5			

5. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. Конспект лекцій з дисципліни «Діджиталізація обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньо-професійною програмою «Діджитал-облік та консалтинг» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» /О. І. Краузе – Тернопіль: ТНТУ ім. І.Пулля, 2023. 64 с.

2. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Діджиталізація обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньо-професійною програмою «Діджитал-облік та консалтинг» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» /О. І. Краузе – Тернопіль: ТНТУ ім. І.Пулля, 2023. 36 с.

3. Методичні вказівки щодо забезпечення самостійної роботи з дисципліни «Діджиталізація обліку, аналізу та контролю в цифровій економіці» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньо-професійною програмою «Діджитал-облік та консалтинг» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 071 «Облік і оподаткування» /О. І. Краузе – Тернопіль: ТНТУ ім. І.Пулля, 2023. 28 с.

6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова:

1. Про бухгалтерський облік та фінансову звітність в Україні: Закон України від 16.07.1999 № 996-XIV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/996-14#Text>
2. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22.05.2003 № 851-IV. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15#Text>
3. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. / [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННБК АТБ, 2020. 455 с.
4. Назарова І.Я., Муравський В.В., Шевчук О.А. Організація автоматизованого робочого місця бухгалтера: навчальний посібник. Тернопіль: ТНЕУ, 2019. 294 с.
5. Облік, аудит і оподаткування: теорія та практика: навчальний посібник для студентів спеціальностей 071 «Облік і оподаткування» / колектив авторів за заг. ред. проф. Давидок Т. В. Харків : НТУ «ХП», 2021. 607 с.

Допоміжна:

1. Багацька К., Гейдор А. Бізнес-процеси в умовах діджиталізації економіки. Вісник Київського національного торговельно-економічного університету. 2019. № 5. С. 23-27.
2. BAS ERP. Огляд методики керування маршрутними листами "Барабан-Буфер-Мотузка" (ББМ). URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/baserp-drum-buffer-rope>
3. Белякова А. Що таке ERP система та яким підприємствам вона потрібна? URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/baserp-vs-1cupr>
4. Белякова А. Налаштування моніторингу цільових показників діяльності у BAS ERP та Управління торгівлею. URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/monitoring/>
5. Веретенникова Г.Б., Устименко О.С. Діджиталізація, як інструмент управління підприємством. Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи. К.: 22 квітня 2021 р. URL: <http://confmanagement.kpi.ua/proc/article/view/230452>
4. Діловод – онлайн сервіс з ведення обліку. URL: <https://kubik.com.ua/ua/software/dilovod>
5. Канцедал Н. А. Бухгалтерський облік цифрової епохи: розширення термінологічних кордонів. Облік і фінанси. 2019. № 1 (83). С. 28-34.
6. Король С.Я., Польовик Є.В. Діджиталізація економіки як фактор професійного розвитку. Електронне наукове фахове видання з економічних наук «Modern Economics», №18 (2019), 67-73. URL: <https://modecon.mnau.edu.ua>
7. Короткий опис української онлайн системи для бухгалтерського обліку БукКіпер. 2022. URL: <https://kubik.com.ua/ua/solutions/bookkeeper#pr20>
8. Краузе О. І., Піняк І. Л., Шпилик С. В. Соціальна відповідальність в контексті діджиталізації бізнесу. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки». 2022. №11. URL: <https://doi.org/10.25313/2520-2294-2022-11-8381>
9. Краузе О.І., Піняк І.Л., Шпилик С.В. Дотримання принципів соціальної відповідальності в електронній комерції. Галицький економічний вісник. 2023. № 4 (83). С. 28-37. URL: https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2023.04.028
10. Краузе О. Сучасний стан та перспективи розвитку економічного контролю в умовах діджиталізації /Розвиток соціально-економічних систем в геоekonomічному просторі»: монографія /за ред. С. Співака. Тернопіль, ФОП Паляниця В. А., 2024. С. 49-83.
11. Краузе О., Бойко О. Роль хмарних технологій в удосконаленні обліково-аналітичних процесів / Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія /за ред. д.е.н., проф. О. А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 36-45. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/46506>
12. Королюк Т., Краузе О. Первинні документи в бухгалтерському обліку підприємства в умовах цифрової економіки / Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, цифровізація та інновації: монографія /за ред. д.е.н., проф. О. А. Сороківської. Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2024. С. 26-25. URL: <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/46506>

13. Кузь В.І. Розвиток бухгалтерського обліку в умовах цифровізації господарських та управлінських процесів. *БізнесІнформ*. 2021. № 6. С. 197-204.
14. Лобода Н., Чабанюк О., Кольба Р. Діджиталізація як функція облікової діяльності: коронакриза як контекст. 2021. URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/337.pdf>
15. Миропольський С. Аналоги систем бухгалтерського обліку 1С: Підприємництво та BAS. 2023-01-02. URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/analogi-1c>
16. Назарова К.О., Мойсесенко О.М. COVID-криза як драйвер діджиталізації бухгалтерських процедур. *Бізнес-Інформ*. 2020. № 6. С. 227-234. URL: http://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2020-6_0-pages-227_234.pdf
17. Облік торгівельної діяльності. Діловод. URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/dilovod-trade>
16. Огляд нарахування заробітної плати у програмі Dilovod. URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/dilovod-salary>
18. Огляд обліку виробничих витрат і випуску готової продукції (робіт, послуг) в Діловод. URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/dilovod-production>
19. Огляд складського обліку. Діловод. URL: <https://kubik.com.ua/ua/articles/dilovod-warehouse>
20. Онешко С.В., Дроздова О.Г., Іванова Н.А. Щодо зростання інформаційного потенціалу цифрового економічного простору: модернізація бухгалтерського обліку та аудиту в Україні. *Академічні візії*. 2023. № 21. URL: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8143112>
21. Панасюк В., Бурденюк Т., Мужевич Н. Особливості цифрової трансформації обліку. *Галицький економічний вісник*. 2021. № 1 (68). С. 70-76.
22. Синькевич Н., Краузе О. Економічний аналіз: перспективи розвитку в умовах діджиталізації економіки. *Галицький економічний вісник*. 2023. № 2 (81). С. 7-15. URL: https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2023.02.007
23. Тенюх З.І. Діджиталізація бухгалтерського обліку в Україні: стан та перспективи розвитку. *Економіка та суспільство*. 2022. № 41.
24. Устимович Ю. Бухгалтерія, податки та створення сайтів: топ-10 корисних сервісів для бізнесу. 15.02.2022. URL: <https://thepage.ua/ua/business/servisi-dlya-biznesu-korisni-servisi-dlya-for>
25. Шведа Н., Краузе О. Трансформація бізнес-моделей в умовах цифрової економіки. *Соціально-економічні проблеми і держава (електронний журнал)*. 2023. Вип. 1 (28). С. 86-94. URL: <http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2023/23snmute.pdf>
26. Шведа Н.М., Краузе О.І. Електронна комерція: сучасний стан та стратегії розвитку. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука»*. Серія: «Економічна наука». 2024. Вип. 2 (82). URL: <https://www.inter-nauka.com/archive/archive-of-issues-ekonomika>
27. Шишкова Н.Л. Перспективи ІТ-модернізації бухгалтерського обліку: актуалізація теорія і практики. *Economics Bulletin*, 2019. №3. С. 146-159.
28. Яценко В. В. Діджиталізація – сучасний фактор розвитку бізнес-процесів. *Ефективна економіка*. 2022. № 2. URL: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=10042>

Інформаційні ресурси:

1. ЕНК (ID 6173) <https://dl.tntu.edu.ua/index.php>
2. Журнал «Ефективна економіка» URL: www.economy.nayka.ua
3. Журнал «Економіка та суспільство» URL: <https://www.economyandsociety.in.ua/>
4. Журнал «Сучасні підходи до управління підприємством» URL: <http://conf.management.fmm.kpi.ua/proc/about>
5. Журнал «Економіка та управління підприємствами» URL: <https://e-u.in.ua/ua/nauka/zhurnal-z-ekonomichnih-nauk-ekonomika-i-upravlinnja/>
6. Законодавство України [URL:www.ukrpravo.com](http://www.ukrpravo.com)
7. Офіційний сайт державної служби статистики України: Головне управління статистики у Тернопільській області URL: <http://www.te.ukrstat.gov.ua/>
8. Офіційний сайт «Державна служба статистики України» URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
9. Офіційний портал Верховної Ради України [URL: <https://www.rada.gov.ua/>

10. Офіційний сайт Національної бібліотеки ім. Вернадського URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
11. Український фінансовий портал «Фінанси України» URL: www.finance.com.ua
12. Офіційний сайт Міністерства цифрової трансформації України. URL: thedigital.ua/ministry.