МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ БІЗНЕСУ ТА ПРАВА

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Любов КОВАЛЬСЬКА
«25» вересня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
_____ Надія КОВАЛЬЧУК
«25» вересня 2026 р.

СИЛАБУС

з освітнього компонента «Цифрова трансформація бізнесу»
ступінь вищої освіти – магістр
галузь знань – D Бізнес, адміністрування та право
спеціальність – D1 Облік і оподаткування
освітня програма – Облік і оподаткування

Кафедра обліку і аудиту

Силабус склав(ла) доцент кафедри обліку і аудиту, к.е.н., доцент Наталія ГОЛЯЧУК

Силабус затверджений на засіданні кафедри обліку і аудиту, протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Завідувач кафедри к.е.н., доцент Оксана НУЖНА

Розглянуто та схвалено групою забезпечення освітньої програми «Облік і оподаткування», протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Гарант ОП «Облік і оподаткування» к.е.н., доцент Ірина ЖУРАКОВСЬКА

Схвалено науково-методичною радою університету, протокол № 3 від «25» вересня 2026 р.

Затверджений силабус онлайн:
https://e.lntu.edu.ua/syllabus/1817

Луцьк – 2026

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «Цифрова трансформація бізнесу»

Освітня програма	Облік і оподаткування
Галузь знань / Спеціальність	D Бізнес, адміністрування та право / D1 Облік і оподаткування
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	українська
Обсяг	5 кредитів ECTS / 150 годин, семестр 3
Форма контролю	залік
Викладач(і)	к.е.н., доцент Наталія ГОЛЯЧУК

1. Мета і завдання дисципліни

Мета: Метою дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти системного розуміння сучасних процесів цифрової трансформації підприємств, закономірностей розвитку цифрової економіки, цифрових бізнес-моделей та інноваційних технологій, а також набуття компетентностей впровадження цифрових рішень у діяльність підприємства

Завдання: засвоїти особливості цифрової економіки;
опанувати засади цифрової трансформації бізнесу;
дослідити використання штучного інтелекту в бізнес-структурах;
навчитися застосовувати блокчейн і цифрові фінансові технології в бізнесі;
розглянути особливості хмарних технологій, ERP-систем, Big Data, бізнес-аналітики в бізнесі;
оцінити вплив цифровізації на безпеку та захист економічної інформації;
навчитись працювати в ERP-системі.

Пререквізити: Управлінські інформаційні системи

2. Компетентності

СК01 — Здатність формувати та використовувати облікову інформацію для прийняття ефективних управлінських рішень на всіх рівнях управління підприємством в цілях підвищення ефективності, результативності та соціальної відповідальності бізнесу

3. Структура дисципліни, розподіл годин, зв'язок тем з компетентностями

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	**Разом**	**Методи навчання**	**Методи оцінювання**	**СК**
Змістовий модуль 1. Цифрова трансформація бізнесу								
1	Тема 1. Цифрова економіка: передумови та етапи становлення	1/0,5	2/0,5	13/15	16/16	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Практ./ Семін./ лаб** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	**Разом**	**Методи навчання**	**Методи оцінювання**	**СК**
2	Тема 2. Цифрова трансформація: визначення, ознаки, вимоги	2/0,5	2/0,5	13/16	17/17	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
3	Тема 3. Хмарні та ERP- системи в цифровій трансформації	2/–	4/0,5	13/18,5	19/19	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
4	Тема 4. Штучний інтелект у цифровій трансформації бізнесу	2/0,5	4/0,5	13/18	19/19	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
5	Тема 5. Блокчейн, смартконтракти та цифрові фінансові технології	2/–	8/2	13/21	23/23	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
6	Тема 6. Технології бізнес-аналітика в управлінні підприємством	2/–	4/1	14/19	20/20	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
7	Тема 7. Цифрові інновації та сталий розвиток бізнесу	2/–	4/0,5	13/18,5	19/19	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
8	Тема 8. Кібербезпека та захист економічної інформації	2/0,5	2/0,5	13/16	17/17	МН1, МН2, МН3, МН4, МН6	МО2, МО4, МО9, захист практичної роботи	СК01
	Разом	**15/2**	**30/6**	**105/142**	**150/150**			

Легенда: СК — спеціальна (фахова) компетентність (номер за п. 2). Повне формулювання кожного коду наводиться в ОП / стандарті спеціальності.

Методи навчання: МН1 — словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 — практичний метод (лабораторні та практичні заняття); МН3 — наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 — робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання

реферату); МН6 — самостійна робота (розв'язання завдань).

Методи оцінювання: МО2 — усне або письмове опитування; МО4 — тестування; МО9 — залік.

4. Цілі сталого розвитку

ЦСР 4 – Якісна освіта

ЦСР 8 – Гідна праця та економічне зростання

ЦСР 9 – Промисловість, інновації та інфраструктура

5. Неформальна освіта

Рекомендовані курси, тренінги, стажування та інші: результати навчання, здобуті у формальній, неформальній чи інформальній освіті, можуть бути визнані відповідно до процедур ЛНТУ. Підтвердженнями можуть бути сертифікати тематичних тренінгів, вебінарів чи онлайн-курсів разом з описом досягнутих результатів навчання та, за потреби, коротке верифікаційне завдання або портфоліо.

6. Критерії та форми контролю

Оцінювання — за 100-бальною шкалою (національна шкала / ЄКТС). Підсумковий бал = поточний контроль (40 %) + модульний контроль (60 %).

Академічна доброчесність: самостійне виконання завдань; коректне посилання на джерела; позначення частин тексту, згенерованих засобами ШІ. Порушення академічної доброчесності не толеруються.

7. Зміст тем

Тема 1. Цифрова економіка: передумови та етапи становлення

Цифрова економіка. Цифровізація. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України. Зміст процесу цифрової трансформації. Принципи цифровізації. Нормативне забезпечення цифровізації. Переваги та недоліки цифровізації.

Тема 2. Цифрова трансформація: визначення, ознаки, вимоги

Передумови виникнення цифрової трансформації. Трактування цифрової трансформації підприємств. Фактори розвитку цифрової трансформації. Етапи цифрової трансформації підприємств.

Тема 3. Хмарні та ERP- системи в цифровій трансформації

ERP-системи. Хмарні інформаційні системи. Роль ERP- систем у цифровій трансформації підприємства.

Тема 4. Штучний інтелект у цифровій трансформації бізнесу

Поняття та технології штучного інтелекту. Генеративний штучний інтелект. Автоматизація бухгалтерських операцій за допомогою ШІ. Інтелектуальний аналіз фінансової інформації. Виявлення аномалій та шахрайства. Штучний інтелект в аудиті. Ризики використання штучного інтелекту. Трансформація професії бухгалтера під впливом ШІ.

Тема 5. Блокчейн, смартконтракти та цифрові фінансові технології

Поняття та сутність технології блокчейн. Використання блокчейну в бізнесі та бухгалтерському обліку. Смартконтракти та їх роль у цифровому бізнесі. Цифрові фінансові технології. Цифрові активи та їх значення для підприємства. Переваги та ризики використання блокчейну і цифрових фінансових технологій.

Тема 6. Технології бізнес-аналітика в управлінні підприємством

Джерела формування великих даних на підприємстві. Види та характеристики даних. Технології збирання та оброблення даних. Power BI та його можливості для підприємства. Аналітичні панелі та візуалізація даних. Фінансова аналітика на основі облікових даних. Візуалізація облікових даних. Прогнозування на основі даних.

Тема 7. Цифрові інновації та сталий розвиток бізнесу

Цифрові інновації як чинник сталого розвитку бізнесу. Інтернет речей як технологічна основа сталого підприємства. Цифрові двійники в управлінні підприємством. Технології Industry 4.0. Industry 5.0 та людиноцентрична цифровізація. Цифровізація ESG-звітності. Цифрові інструменти моніторингу показників сталого розвитку. Переваги та проблеми цифровізації сталого розвитку.

Тема 8. Кібербезпека та захист економічної інформації

Інформаційні ризики цифрового бізнесу. Кіберзагрози для інформаційних систем. Захист персональних і фінансових даних. Управління доступом до інформаційних систем. Резервне копіювання та відновлення даних. Кібербезпека бухгалтерської інформаційної системи. Міжнародні стандарти інформаційної безпеки.

8. Опис ІЗ/КПІЗ

Не передбачено навчальним планом.

9. Загальні вимоги

Освітній процес регулюється академічними правилами ЛНТУ. Здобувачі освіти зобов'язані ознайомитися з вимогами, визначеними Кодексом академічної доброчесності ЛНТУ та Політикою етичного використання штучного інтелекту в ЛНТУ, і дотримуватися принципів академічної доброчесності та етичного використання штучного інтелекту в освітній діяльності.

Академічна доброчесність. Учасники освітнього процесу зобов'язані дотримуватися Закону України «Про академічну доброчесність» від 18.12.2025 № 4742-IX та внутрішніх нормативних документів ЛНТУ. Не допускаються академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, привласнення авторства, несамостійне виконання завдань, а також недоброчесне використання результатів, згенерованих штучним інтелектом.

Використання штучного інтелекту. Інструменти штучного інтелекту можуть використовуватися для пошуку ідей, пояснення методів, попереднього структурування, мовного редагування та допоміжного аналізу неконфіденційних даних, якщо конкретне завдання не передбачає повністю самостійного виконання. Здобувач освіти має зазначати використаний інструмент, мету та етап його застосування, перевіряти факти й розрахунки та самостійно обґрунтовувати висновки.

10. Література

І. Навчально-методичні матеріали та розробки

Праці автора силабуса:

1. Цифрова трансформація бізнесу : конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Крафтові харчові технології» галузь знань 18 Виробництво і технології спец. 181 Харчові технології денної та заоч. форм навч. / уклад. Н.В. Голячук. – Луцьк : ЛНТУ, 2024. 40 с. https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/16665

ІІ. Наукові праці

Праці автора силабуса:

2. Голячук Н. В. Цифрові інструменти трансформації бухгалтерського обліку і звітності. Актуальні проблеми сталого розвитку. 2026. № 3 (4). С. 7-14. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4619

3. Голячук Н. В. ОБЛІК РОЗРАХУНКІВ З КОНТРАГЕНТАМИ: SWOT-АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. Актуальні проблеми сталого розвитку. 2026. № 3 (5). С. 330-338. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/4620

4. Shchyrba I., Lokhanova N., Holiachuk N., Shevchenko V., Karpenko Y. The impact of digital technologies on accounting transformation. Journal of Theoretical and Applied Information Technology 30th September 2025. Vol. 103, No. 7255-7268. P. 1-14. https://www.jatit.org/volumes/Vol103No18/3Vol103No18.pdf

5. Талах Т. А., Голячук Н. В. Цифровізація обліку для забезпечення ефективного розвитку

бізнесу. Економіка та суспільство. 2025. № 71. С. 1-6. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/2589

6. Rysin V., Prokopenko O., Muravskyi O., Pechenko R., Holiachuk N., Zinchenko A. Personalization of Banking Products (Services) using Digitalization Technologies. WSEAS Transactions on Business and Economics. 2023. № 20. P. 2528-2539. https://wseas.com/journals/bae/2023/e405107-2392.pdf

7. Selivanova N., Borkovska V. Mykytyuk P., Holiachuk N., Huz M., Zaitsev O. Improving Accounting and Management of Settlements with Foreign Suppliers in the Context of Global Digitalization on the Example of Agricultural Enterprise. Journal of Agriculture and Crops. 2022. Vol. 8 № 3. С.152-163. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3897

8. Голячук Н.В., Голячук С.Є. «Цифрова економіка» у визначеннях науковців та практиків. Сучасні кризові явища в економіці та проблеми облікового, контрольного та аналітичного забезпечення управління підприємством: матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції (25-26 червня 2021 р). Луцьк. 2021. С. 14-18.

9. Голячук Н.В. Нормативне забезпечення цифрової трансформації обліку. Цифрове суспільство: управління, фінанси та соціум: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2024. С.67-69.

Праці інших авторів:

10. Цифрова економіка : підручник / Т. І. Олешко, Н. В. Касьянова, С. Ф. Смерічевський та ін. – К. : НАУ, 2022. – 200 с

11. Дубняк М.В., Грачова О.Ю. Правове регулювання цифрової економіки. Інформація і право. 2023. №1 (44). С.79-87.

12. Дубина М. Сучасні тенденції цифровізації регіональних економічних систем. Проблеми і перспективи економіки та управління. 2022. № 3(31). С. 69-79.

13. Белова І., Ярощук О., Гомотюк А. Розвиток процесів цифровізації в Європейському Союзі: перспективний досвід для України. Економічний аналіз. 2023. Том 33. № 1. С. 180-191. DOI: https://doi.org/10.35774/econa2023.01.180

14. Карпишин Н., Гродський С., Вільчинський В. Європейський союз на шляху до цифрових трансформацій: досвід для України. Геополітичні пріоритети України. Збірник наукових праць. Випуск 2 (31), 2023. С.76-86.

15. Москалик Р., Балашова В. Тенденції цифрової трансформації у світовій економіці. Зовнішня торгівля: економіка, фінанси, право. 2023. № 6. С. 42-55. Серія. Економічні науки. https://doi.org/10.31617/3.2023(131)

16. Бояринова К. О., Саченко А. О. Домінанти цифрової трансформації економічної діяльності. Економічний вісник НТУУ "Київський політехнічний інститут. 2023. № 26. С.59-64.

17. Якушко І.В. Передумови виникнення цифрової трансформації та фактори її розвитку в економічних системах. Економіка та управління національним господарством. 2022. №3. DOI: https://doi.org/10.54929/2786-5738-2022-3-03-05

18. Томах В.В., Сігаєва Т.Є., Мартиненко М.В. Цифрова трансформація управління підприємствами України у контексті сталого розвитку: інноваційні рішення, креативні технології. Академічні візії. 2023. №18.

19. Карковська В.Я., Дзюрах Ю.М. Цифрова трансформація харчової промисловості: управлінський аспект. Наукові інновації та передові технології. 2023. № 4(18). С.66-78. URL:http://perspectives.pp.ua/index.php/nauka/article/view/4268/4291

20. Болквадзе Н.І., Братко О.С., Мигаль О.Ф. Впровадження штучного інтелекту в бізнес-діяльність компанії. Економіка та суспільство. 2023. Вип. 58. DOI: https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-58-81

21. Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні: монографія / [За заг. ред. А.І. Шевченка]. Київ: ІПШІ, 2023. 305 с. https://jai.in.ua/archive/2023/ai_mono.pdf

22. Мігус І. Основні тенденції розвитку Індустрії 4.0 та її вплив на економічну безпеку держави: міжнародний аспект. Вчені записки Університету «КРОК». 2023. №1 (69). С.52-59.

23. Дуляба Н., Обрамич О. Теоретичні засади дослідження сутності цифрової безпеки. Економіка та суспільство. 2023. №55. https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-55-66

24. Касьянова Н. В., Біличенко М. М., Севериненко А. О. Моделювання цифрової безпеки підприємства. Modern Economics. 2023. № 39(2023). С. 54-61. DOI: https://doi.org/10.31521/modecon.V39(2023)-08.

III. Інформаційні ресурси

25. https://www.odoo.com/uk_UA