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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
_____ Любов КОВАЛЬСЬКА
«26» серпня 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор
_____ Надія КОВАЛЬЧУК
«26» серпня 2026 р.

СИЛАБУС

з освітнього компонента «Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень»

ступінь вищої освіти – магістр

галузь знань – С Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини

спеціальність – С1.01 Економіка та міжнародні економічні відносини. Економіка

освітня програма – Управління персоналом та економіка праці

Кафедра економіки та міжнародних економічних відносин

Силабус склав(ла) завідувач кафедри обліку і аудиту, к.е.н., доцент Оксана НУЖНА

Силабус затверджений на засіданні кафедри економіки та міжнародних економічних відносин, протокол № 3 від «26» серпня 2026 р.

Завідувач кафедри д.е.н., професор Олександр ШУБАЛИЙ

Розглянуто та схвалено групою забезпечення освітньої програми «Управління персоналом та економіка праці», протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Гарант ОП «Управління персоналом та економіка праці» к.н., доцент Антоніна ГОРДІЙЧУК

Схвалено науково-методичною радою університету, протокол № 1 від «26» серпня 2026 р.

Затверджений силабус онлайн:
https://e.lntu.edu.ua/syllabus/2113

Луцьк – 2026

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА «Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень»

Освітня програма	Управління персоналом та економіка праці
Галузь знань / Спеціальність	С Соціальні науки, журналістика, інформація та міжнародні відносини / С1.01 Економіка та міжнародні економічні відносини. Економіка
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	нормативна
Мова викладання	українська
Обсяг	5 кредитів ECTS / 150 годин, семестр 1
Форма контролю	екзамен
Викладач(і)	к.е.н., доцент Оксана НУЖНА

1. Мета і завдання дисципліни

Мета: формування у здобувачів освіти фундаментальних знань теорії та навичок практичного застосування економіко-статистичних методів та інформаційних технологій підтримки управлінських рішень, а також відповідних професійних компетенцій.

Завдання: вивчення теоретичних положень і практики застосування економіко-статистичних методів та інформаційних технологій підтримки управлінських рішень, обґрунтування прийняття рішень з урахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.

2. Компетентності

ІК — інтегральна компетентність: Здатність визначати та розв’язувати складні економічні задачі та проблеми, приймати відповідні аналітичні та управлінські рішення у сфері економіки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

ЗК02 — Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

СК03 — Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв’язання комплексних економічних завдань, робити на їх основі обґрунтовані висновки.

СК04 — Здатність використовувати сучасні інформаційні технології та економіко-математичні методи і моделі для дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.

СК05 — Здатність розуміти ключові тренди соціально-економічного та людського розвитку.

СК07 — Здатність обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб’єктів господарювання.

СК08 — Здатність оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

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

№	Назва теми	**Лекції** денна/ заочна	**Лаб.** денна/ заочна	**Самост. робота** денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
Змістовий модуль 1. Економіко-статистичні методи підтримки управлінських рішень.								

№	Назва теми	Лекції денна/ заочна	Лаб. денна/ заочна	Самост. робота денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
1	Тема 1. Теоретичні засади вивчення економіко-статистичних методів для прийняття управлінських рішень.	1/–		14/15	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
2	Тема 2. Кореляційно-регресійний аналіз.	1/0,25	6/1	8/13,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
3	Тема 3. Побудова та дослідження виробничої функції.	2/0,25	6/1	7/13,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
4	Тема 4. Економіко-статистичні методи прогнозування.	2/0,25		13/14,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
5	Тема 5. Результати статистичного аналізу як основа для розроблення управлінських рішень та оцінювання ризиків.	2/0,25	4/1	9/13,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
Змістовий модуль 2. Інформаційні технології підтримки управлінських рішень.								
6	Тема 6. Інформаційна база статистичного забезпечення управління.	2/–		13/15	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
7	Тема 7. Інформаційні технології проведення економіко-статистичного аналізу та прогнозування.	2/0,25	4/1	9/13,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08

№	Назва теми	Лекції денна/ заочна	Лаб. денна/ заочна	Самост. робота денна/ заочна	Разом	Методи навчання	Методи оцінювання	ЗК та СК
8	Тема 8. Використання пакету статистичного аналізу даних Statistica для прийняття управлінських рішень.	1/0,25	6/1	8/13,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
9	Тема 9. Використання пакету MS Excel для прийняття управлінських рішень при розв'язанні оптимізаційних задач.	1/0,25	4/1	10/13,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
10	Тема 10. Системи підтримки прийняття рішень.	1/0,25		14/14,75	15/15	МН1, МН2, МН3, МН4, МН5, МН6, МН7	МО1, МО2, МО4, МО7, МО8	ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08
	Разом	**15/2**	**30/6**	**105/142**	**150/150**			

Легенда: ЗК — загальна компетентність (номер за п. 2); 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); МН5 — відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 — самостійна робота (розв'язання завдань); МН7 — індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

Методи оцінювання: МО1 — екзамен; МО2 — усне або письмове опитування; МО4 — тестування; МО7 — презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО8 — презентація та виступи на наукових заходах.

4. Результати навчання

ПРН01. Формулювати, аналізувати та синтезувати рішення науково-практичних проблем.

ПРН08. Збирати, обробляти та аналізувати статистичні дані, науково - аналітичні матеріали, необхідні для вирішення комплексних економічних завдань.

ПРН10. Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.

ПРН11. Визначати та критично оцінювати стан та тенденції соціально - економічного розвитку, формувати та аналізувати моделі економічних систем та процесів.

ПРН12. Обґрунтовувати управлінські рішення щодо ефективного розвитку суб'єктів господарювання, враховуючи цілі, ресурси, обмеження та ризики.

ПРН13. Оцінювати можливі ризики, соціально-економічні наслідки управлінських рішень.

5. Цілі сталого розвитку

ЦСР 4 – Якісна освіта

ЦСР 8 – Гідна праця та економічне зростання

ЦСР 9 – Промисловість, інновації та інфраструктура

ЦСР 12 – Відповідальне споживання та виробництво

ЦСР 16 – Мир, справедливість та сильні інститути

ЦСР 17 – Партнерство заради сталого розвитку

6. 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.

7. Критерії та форми контролю

Оцінювання — за 100-бальною шкалою (національна шкала / ЄКТС). Підсумковий бал = поточний контроль (15 %) + ІЗ/КПІЗ (15 %) + модульний контроль (30 %) + екзамен (40 %).

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

8. Зміст тем

Тема 1. Теоретичні засади вивчення економіко-статистичних методів для прийняття управлінських рішень.

Економіко-статистичні методи та їх характеристика. Роль статистики у вирішенні задач управління. Функції статистики в системі управління соціально-економічним розвитком. Використання статистичних методів в управлінській діяльності. Використання статистичних моделей у технології розроблення управлінських рішень.

Тема 2. Кореляційно-регресійний аналіз.

Поняття про кореляційний аналіз. Парна (проста) лінійна кореляція. Показники тісноти зв’язку. Криволінійна кореляція. Множинна кореляція. Основні проблеми регресійного аналізу.

Тема 3. Побудова та дослідження виробничої функції.

Поняття про виробничу функцію. Приклади виробничих функцій. Побудова та аналіз регресії попиту. Знаходження параметрів регресії попиту. Перевірка адекватності моделі експериментальним даним. Вплив еластичності попиту на ринкові обороти. Обґрунтування оптимальної ціни за критерієм максимізації доходу і за критерієм максимізації прибутку. Прогнозування на основі регресії попиту.

Тема 4. Економіко-статистичні методи прогнозування.

Сутність, мета та завдання економічного прогнозування. Значення економічного прогнозування в обґрунтуванні управлінських рішень. Функції та етапи розвитку прогнозування. Методичні принципи прогнозування. Загальна характеристика методів прогнозування. Методи економічного прогнозування, які базуються на математико-статистичному аналізі. Прості методи екстраполяції тенденцій. Трендові моделі. Адаптивні методи прогнозування.

Тема 5. Результати статистичного аналізу як основа для розроблення управлінських рішень та оцінювання ризиків.

Змістовна і фундаментальна складові статистичного забезпечення управління. Основні напрями використання статистичних методів аналізу для обґрунтування управлінських рішень. Основні напрями розроблення управлінських рішень за результатами статистичного аналізу. Прийняття рішень в умовах ризику.

Тема 6. Інформаційна база статистичного забезпечення управління.

Сутність, основні функції і завдання інформаційної бази статистичного забезпечення управління.

Програмно-методичні та організаційні основи статистичного спостереження за об’єктами управління. Значення та зміст вибіркового методу формування інформаційного забезпечення управління. Значення та зміст статистичного зведення і групування даних у формуванні інформаційної бази забезпечення управління. Особливості інформаційної бази статистичного забезпечення управління в Україні.

Тема 7. Інформаційні технології проведення економіко-статистичного аналізу та прогнозування.

Використання програмних продуктів для проведення економіко-статистичного аналізу та прогнозування. Характеристики спеціалізованих програмних пакетів для обробки інформації, формування інформаційної бази, моделювання і прогнозування.

Тема 8. Використання пакету статистичного аналізу даних Statistica для прийняття управлінських рішень.

Призначення та розробники пакету Statistica. Модулі обробки статистичних даних пакету Statistica: базова версія та додаткова комплектація спеціалізованими модулями. Послідовність дій в роботі з пакетом Statistica. Описові статистики. Кореляційний аналіз. Регресійний аналіз. Дисперсійний аналіз. Дискримінантний аналіз. Кдастерний аналіз.

Тема 9. Використання пакету MS Excel для прийняття управлінських рішень при розв’язанні оптимізаційних задач.

оптимізації. Допустимі розв’язки. Критерій оптимальності. Обмеження. Класифікація задач оптимізації процесів. Набір інструментів «Аналіз даних» пакету MS Excel та його можливості. Використання процедури «Пошук розв’язання» пакету MS Excel для розв’язання оптимізаційних задач.

Тема 10. Системи підтримки прийняття рішень.

Поняття про системи підтримки прийняття рішень (СППР). Людино-машинні системи підтримки прийняття рішень. Автономні системи підтримки прийняття рішень. Вимоги до сучасних систем підтримки прийняття рішень. Особливості застосування сучасних СППР. Класифікація СППР. Історія виникнення та розвитку інформаційних СППР. Системи OLAP. Покоління систем підтримки прийняття рішень.

9. Опис ІЗ/КПІЗ

Індивідуальне завдання (ІЗ) з дисципліни «Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень» виконується самостійно кожним здобувачем. Підготовка завдання здійснюється на основі опрацьованої літератури та зібраної інформації в мережі Інтернет, її аналізу та формулювання висновків. Виконання ІЗ є одним із обов'язкових складових модулів залікового кредиту з дисципліни «Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень».

ІЗ складається з розрахункової і текстової частини. Розрахункова частина ІЗ подається в електронному вигляді у вигляді файлу з обчисленнями та графіками в програмі MS Excel. Текстова частина ІЗ оформляється у формі реферату обсягом від 10 сторінок формату А4, 1,5 інтервал, шрифт 14 Times New Roman та подається викладачу-лектору для оцінювання в електронному або друкованому вигляді. ІЗ повинно містити такі структурні елементи: титульна сторінка, зміст, вступ, основна частина, висновки, список використаних джерел, додатки (за наявності).

Завдання виконання індивідуального науково-дослідного завдання полягає у практичному застосуванні економіко-статистичних методів та інформаційних технологій підтримки управлінських рішень у різних сферах діяльності на різних рівнях економічної системи.

Здобувач самостійно обирає економічний об’єкт (підприємство. галузь) для дослідження ІЗ відповідно до тематики кваліфікаційної роботи.

В межах однієї академічної групи здобувачі можуть виконувати ІЗ на матеріалах одного підприємства (галузі), але при цьому напрямки аналізу (показник, фактори) мають бути різними, що додатково погоджується з викладачем.

Завдання ІНДЗ з дисципліни «Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень»: обґрунтування управлінських рішень на основі кореляційно-регресійного аналізу показників діяльності підприємства, на матеріалах якого виконується кваліфікаційна робота.

Мета ІНДЗ: набуття практичних навичок економетричного моделювання та проведення кореляційно-регресійного аналізу з використанням можливостей пакету MS Excel. Побудова науково обґрунтованих прогнозів.

Виконання ІЗНД передбачає такі етапи:

1. Сформулювати гіпотезу про існування зв’язку між економічними величинами, обґрунтувати вибір фактора (факторів) і показника.

2. На основі статистичних даних побудувати економетричні моделі для визначення впливу фактора (факторів) на досліджуваний показник:

- на мікрорівні – застосувати метод парної кореляції;

- на макрорівні – застосувати метод множинної кореляції.

3. Побудовані економетричні моделі перевірити на адекватність статистичним даним.

4. Провести кореляційний аналіз побудованих економетричних моделей.

5. Обгрунтувати прогнозне значення фактора (факторів) з урахуванням його динаміки, розрахувати прогнозне значення показника та його довірчий інтервал.

6. Для мікроекономічної моделі побудувати графіки:

- статистичних даних;

- статистичних даних і лінії регресії;

- довірчої зони регресії;

- коефіцієнта еластичності показника за фактором.

6. Зробити висновки.

В індивідуальній роботі здобувачі повинні показати:

- правильне розуміння поставленого завдання;

- вміння працювати з літературними джерелами та використовувати наявні статистичні матеріали;

- висловлювати свої думки з актуальних питань і робити обґрунтовані висновки на основі проведеного аналізу;

- можливість використовувати теоретичні знання, отримані на лекціях, застосовувати сучасні методи дослідження з використанням таблиць, графіків, діаграм та інших графічних зображень.

Альтернативним варіантом виконання ІЗ за вибором здобувача може виступати:

1. Підготовка наукової праці у формі статті (від 5 сторінок формату А4, 14 шрифт, 1,5 інтервал) або розширених тез доповідей на наукову конференцію, семінар чи круглий стіл (від 3 сторінок).

2. Набуття компетентностей, що відповідають назві та змісту дисципліни в рамках здобуття неформальної чи інформальної освіти, що підтверджується сертифікатом, довідкою чи іншим офіційним документом від організаторів навчання.

Форми захисту індивідуального завдання:

- усна відповідь або подання звіту в електронному вигляді;

- представлення сертифікатів, довідок чи інших офіційних документів за підсумками неформальної чи інформальної освіти;

- мультимедійна презентація матеріалів про виконання ІЗ.

Оцінювання виконання ІЗ проводиться за 100-бальною шкалою оцінювання, відповідно до рекомендацій «Положення про організацію освітнього процесу в ЛНТУ».

10. 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.

11. Література

І. Навчально-методичні матеріали та розробки

Праці автора силабуса:

1. Нужна О.А. Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень: електр. навч. посіб., 2024. Довідка № 24-13. Протокол засідання навчально-методичної ради ЛНТУ № 4 від 22 жовтня 2024 р. URL: https://elib.lntu.edu.ua/sites/default/files/elib_upload/%D0%9D%D1%83%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%B9/index.html.

2. Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітніх програм «Економіка» і «Управління персоналом та бізнес-економіка» галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спеціальності 051 Економіка денної та заочної форм навчання / уклад. О.А. Нужна. Луцьк: ВІП ЛНТУ, 2023. 136 с. URL: https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14619.

3. Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітніх програм «Економіка» і «Управління персоналом та бізнес-економіка» галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спеціальності 051 Економіка денної та заочної форм навчання / уклад. О.А. Нужна. Луцьк: ВІП ЛНТУ, 2023. 40 с. URL: https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14620.

4. Економіко-статистичні методи та інформаційні технології підтримки управлінських рішень [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітніх програм «Економіка» і «Управління персоналом та бізнес-економіка» галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки спеціальності 051 Економіка денної та заочної форм навчання / уклад. О.А. Нужна. Луцьк: ВІП ЛНТУ, 2023. 36 с. URL: https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14621.

5. Економіка та управління персоналом: магістерський курс : навчальний посібник / О. М. Шубалий, Н. Т. Рудь, М. І. Дзямулич, О. А. Нужна, А. І. Гордійчук, І. В. Шубала, П.М. Косінський, О. А. Хілуха; за заг. ред. О.М. Шубалого. Луцьк : ЛНТУ, 2024. 343 с.

Праці інших авторів:

6. Бідюк П.І., Тимощук О.Л., Коваленко А.Є., Коршевнюк Л.О. Системи і методи підтримки прийняття рішень: підруч. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 610 с.

ІІ. Наукові праці

Праці автора силабуса:

7. Нужна О.А. Застосування виробничої функції Кобба-Дугласа для моделювання та

прогнозування показників обсягу виробництва продукції на макрорівні. Інформаційний базис обґрунтування управлінських рішень: стан та перспективи розвитку: [колективна монографія] / колектив авторів. Луцьк: ВІП ЛНТУ, 2023.

8. Нужна О. А., Садовська І. Б., Тлучкевич Н. В. Стохастичне моделювання та прогнозування запасу фінансової стійкості підприємства. Галицький економічний вісник. 2026. Т. 101, № 4 (101). С. 104-110. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/6438

9. Нужна О. А. Часові трендові моделі в дослідженні динаміки та прогнозуванні вартості основних засобів в Україні. Галицький економічний вісник. 2026. Т. 99. № 2(99). С. 104-110. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/6436.

10. Нужна О. А., Кравчук А. О. Моделювання балансу підприємства з метою забезпечення відповідності критеріям оптимальності. Acta Academiae Beregsasiensis. Economics. 2025. Вип. 10. С. 432-440. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/1316.

11. Нужна О. Моделювання доданої вартості за витратами виробництва на підприємствах в Україні за допомогою часових трендів. Галицький економічний вісник. 2025. Т. 94. № 3. С. 35-41. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/1384.

12. Нужна О., Садовська І., Тлучкевич Н. Практичні аспекти застосування теорії ігор в оптимізації оподаткування діяльності суб’єктів господарювання. Галицький економічний вісник. 2025. Т. 95. № 4. С. 60-65. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/1318.

13. Нужна О. А. Порівняльний аналіз впливу фактора праці на обсяг виробництва продукції для підприємств різних видів економічної діяльності в Україні за допомогою моделі виробничої функції Кобба-Дугласа. Економічні науки. Серія: Регіональна економіка. 2024. Вип. 21 (83). С. 176-185. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3999.

14. Nuzhna O., Derevianko S., Hurenko T., Sydorenko R. Grudzevych Yuliia. Accounting, analytical and financial support for making management decisions of the enterprise. Brazilian Journal of Education, Technology and Society (BRAJETS). 2024. Vol. 17, No. 3. P. 306–316. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/5215.

15. Нужна О. А., Тлучкевич Н. В., Писаренко Т. М. Оцінка економічних ризиків на підприємствах України: управлінський аспект. Економічний форум. 2023. № 1. С. 87-93. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/5029

16. Zhurakovska I., Nuzhna O., Tluchkevych N. TRENDING TOPICS OF ACCOUNTING RESEARCH: EXPERIENCE OF UKRAINE. Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice. 2022. Vol. 4(45). P. 276–284. https://doi.org/10.55643/fcaptp.4.45.2022.3826.

17. Нужна О. А., Павлік К. В. Виробничі функції як інструмент прогнозування обсягу виконання робіт і надання послуг на підприємствах транспорту, складського господарства, поштової та кур’єрської служби України. Сталі бізнес-моделі як драйвер трансформації інституційного середовища розвитку підприємництва: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (Чернівці, 27 лют. 2026 р.). Чернівці: ЧНУ імені Юрія Федьковича, 2026. С. 481-484. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3266.

18. Нужна О. А., Василенко Д. В. Вивчення впливу факторів на валовий збір зернових та зернобобових культур у Волинській області за допомогою економетричного моделювання. Сталі бізнес-моделі як драйвер трансформації інституційного середовища розвитку підприємництва: матеріали міжнар. наук.-практ. конф.(Чернівці, 27 лют. 2026 р.). Чернівці: ЧНУ імені Юрія Федьковича, 2026. С. 478-481. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3265.

19. Нужна О. А., Шокун А. О. Модель парної нелінійної регресії в дослідженні зв’язку між необоротними активами і власним капіталом промислових підприємств Волинської області. Сталі бізнес-моделі як драйвер трансформації інституційного середовища розвитку підприємництва: матеріали міжар.. наук.-практ. конф. (Чернівці, 27 лют. 2026 р.). Чернівці: ЧНУ імені Юрія Федьковича, 2026. С. 484-487. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3267.

20. Нужна О. А., Кравчук А. О. Дослідження сальдо торговельного балансу України методами трендового моделювання. Польсько-українське прикордоння як сфера трансформації : матеріали

міжнар. круглого столу, м. Люблін-Луцьк, 28 берез. 2025 р. Люблін-Луцьк, 2025. С. 93-95. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/1459.

21. Нужна О. А. Фінансові ризики та особливості їх прояву в сучасній економіці України. Сучасні технології менеджменту: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (Луцьк, 4 груд. 2025 р.). Луцьк: ВНУ імені Лесі Українки, 2025. С. 235-237. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3314.

22. Нужна О. А. Аналіз витрат на наукові дослідження і розробки в Україні. Механізми забезпечення сталого розвитку економіки: проблеми, перспективи, міжнародний досвід: матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 10 жовт. 2025 р.). Харків: Державний біотехнологічний університет, 2025. С. 234-236. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3318.

23. Нужна О. А. Soft skills як важливий компонент професійної компетентності фахівця з обліку і оподаткування. Soft skills у вищій школі: експертиза ЄС: наук.-метод. тези іжнар. програми підвищення кваліфікації для викладачів (Острог, 21 квіт.–31 трав. 2025 р.). Острог: НаУОА, 2025. Т. 2. С. 139-141. URL: https://repository.lntu.edu.ua/handle/123456789/3357.

Праці інших авторів:

24. Applied Statistics for Business and Economics / Ed. Leekley R.M. CRC Press, 2019. 496 p.

25. Bell E., Bryman A., Harley B. Business Research Methods / Fifth Edition. Oxford University Press, 2018. 688 p.

ІІІ. Інформаційні ресурси

26. Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику (IES/ISO 31010:2009, IDT) ДСТУ IES/ISO 31010:2013: Національний стандарт України. Офіційне видання. Київ, Мінекономрозвитку України, 2015. 80 с. URL: https://khoda.gov.ua/image/catalog/files/dstu%2031010.pdf.

27. Верховна Рада України: офіційний веб-сайт. URL: www.rada.gov.ua.

28. Головне управління статистики у Волинській області: офіційний веб-сайт. URL: http://www.lutsk.ukrstat.gov.ua.

29. Державна служба статистики України: офіційний веб-сайт. URL: www.ukrstat.gov.ua.

30. Єдиний державний веб-портал відкритих даних. URL: https://data.gov.ua/.

31. Кабінет Міністрів України: офіційний веб-сайт. URL: www.kmu.gov.ua.

32. Міжнародна асоціація офіційної статистики. International Association for Official Statistics. URL: https://www.iaos-isi.org/.

33. Міністерство фінансів України: офіційний веб-сайт. URL: www.minfin.gov.ua.

34. Міністерство економіки України. Статистика. URL: https://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&id=9eff78e0-b591-47d6-800a-c12adc1176aa&tag=statistics.

35. Міністерство розвитку громад та територій України: офіційний веб-сайт. URL: https://www.minregion.gov.ua/about/.

36. Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського. URL: www.nbuv.gov.ua.

37. Офіс Президента України: офіційний веб-сайт. URL: www.president.gov.ua.

38. Програма Statistica. Тестова версія. URL: https://www.statistica.com/en/software/statistica-evaluation.

39. Рейтинг. Бізнес в офіційних цифрах. URL: https://q.rating.zone/.

40. Світова статистика інтернет. Internet World Stats. URL: https://www.internetworldstats.com/.

41. Статистична звітність емітентів України. URL: www.smida.gov.ua/db/emitent.

42. European Statistical Office, Eurostat. https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home.

43. The European Commission. An official website of the European Union. https://commission.europa.eu/select-language?destination=/node/1.

44. UN Sustainable Development Goals. https://www.un.org/sustainabledevelopment/?
45. Wikipedia. The Free Encyclopedia. English. https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page.