

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КЛАСИЧНИЙ ПРИВАТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра економіки та статистики

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
до виконання курсової роботи
з дисципліни «Математична статистика»
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 11 Математика та статистика
за спеціальністю 112 Статистика,
освітня програма: Комп'ютерна статистика та аналіз даних

Запоріжжя

2025

Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни “Математична статистика” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 11 Математична статистика за спеціальністю 112 Статистика, освітня програма: Комп’ютерна статистика та аналіз даних / Укл.: Ю. В. Онішкевич. – Запоріжжя: Класичний приватний університет, 2025. – 23 с.

Укладач: Ю. В. Онішкевич, к.е.н.

Затверджено на засіданні
кафедри економіки та статистики
протокол № 1
від “27” серпня 2025р.

Ухвалено до друку радою Інституту
економіки і права КПУ
протокол № 1_
від «25» вересня 2025 р.

ЗМІСТ

1.	МЕТА І ЗАВДАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ.....	4
2.	ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ.....	5
3.	ЗМІСТ І НАПОВНЕННЯ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ РОБОТИ.....	6
4.	ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВИХ РОБІТ.....	7
5.	ЗАХИСТ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ.....	11
	ДОДАТОК А. Зразок оформлення титульного аркуша.....	15
	ДОДАТОК Б. Зразок завдання на виконання курсової роботи.....	16
	ДОДАТОК В. Приклад оформлення змісту курсової роботи.....	17
	ДОДАТОК Г. Приклади оформлення списку використаних джерел.....	18

1. МЕТА І ЗАВДАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Написання курсової роботи з дисципліни "Математична статистика" є складовою частиною навчального процесу. Курсова робота виконується на 2 курсі у 4-му семестрі здобувачами вищої освіти спеціальності «Статистика», освітня програма «Комп'ютерна статистика та аналіз даних».

Метою написання курсової роботи є систематизація, закріплення і розширення теоретичних та практичних знань і навичок, отриманих під час вивчення дисципліни; поглиблене вивчення та дослідження окремих методів обробки статистичної інформації, яка характеризує певне соціально-економічне явище чи процес.

Основні **завдання** виконання курсової роботи:

- поглибити теоретичні знання, одержані в процесі вивчення дисципліни, шляхом глибокого та всебічного вивчення наукової та нормативної літератури;
- виробити практичні навички в проведенні етапів статистичних досліджень: зборі, обробці та аналізі статистичної інформації;
- виробити вміння самостійно вирішувати організаційні питання статистичного спостереження;
- застосовувати на практиці прийоми і способи зведення та групування статистичних даних, методи узагальнюючих статистичних показників, індексний метод тощо;
- виробити вміння логічно грамотно проілюструвати зібрану і узагальнену інформацію при наочному поданні статистичної інформації;
- навчитися оцінювати, аналізувати статистичну інформацію, робити висновки та виробляти рекомендації, розкривати взаємозв'язки між соціально-економічними явищами;
- виявляти закономірності та тенденції розвитку явищ та процесів.

2. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота являє собою комплексне навчально-дослідницьке завдання, що передбачає поглиблене вивчення теоретичного матеріалу з дисципліни та практичне виконання статистичних розрахунків відповідно до індивідуального завдання, отриманого здобувачем.

Керівництво курсовою роботою здійснюється науковим керівником, призначеним кафедрою. Керівник надає студенту індивідуальне завдання, вихідні дані для якого здобувач отримує згідно зі своїм варіантом (визначеним керівником). Керівник визначає перелік необхідних статистичних розрахунків і завдань аналізу, які необхідно виконати.

При написанні курсової роботи необхідно дотримуватися такої послідовності:

1. Отримати та проаналізувати індивідуальний набір даних, визначити тип та обсяг даних.
2. Підібрати та вивчити літературу з основних методів статистичного аналізу, необхідних для виконання поставлених завдань.
3. Виконати необхідні статистичні розрахунки відповідно до завдання, використовуючи наданий набір даних.
4. Розробити (накреслити) графіки, діаграми, таблиці та їхнє логічне розташування для візуалізації та описового аналізу наданих даних.
5. Проінтерпретувати отримані результати розрахунків і графіків, надавши їм змістовне економіко-математичне чи інше наукове обґрунтування.
6. Сформулювати обґрунтовані висновки за результатами виконаного аналізу, що відповідають поставленим завданням.
7. Оформити текстову частину курсової роботи (пояснювальну записку) згідно з вимогами кафедри та стандартом оформлення наукових робіт.
8. Здати курсову роботу на попередню перевірку науковому керівнику.
9. Доопрацювати курсову роботу із урахуванням зауважень наукового керівника.

10. Подати курсову роботу до захисту.

3. ЗМІСТ І НАПОВНЕННЯ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ РОБОТИ

Структура курсової роботи. Курсова робота складається із:

- титульної сторінки;
- завдання на виконання курсової роботи;
- змісту;
- основної частини;
- списку використаних джерел.

Курсова робота має бути написана державною мовою, науковим стилем, логічно й аргументовано.

Першою сторінкою курсової роботи є титульна сторінка і оформлюється відповідно до вимог стандарту та вимог закладу вищої освіти (див. Додаток А).

Завдання на курсову роботу розміщується відразу ж після титульної сторінки і є документом, що визначає обсяги, порядок виконання та основні розрахункові питання роботи (див. Додаток Б).

Зміст курсової роботи розміщується безпосередньо після завдання на курсову роботу, починаючи з нової сторінки. Зміст включає послідовно перелічені назви усіх розділів та список використаних джерел. У змісті роботи вказуються найменування та номери початкових сторінок усіх розділів (див. Додаток В).

Основна частина має містити ґрунтовний виклад усього дослідження на основі наданих числових даних. Необхідно дотримуватися логічного зв'язку між розділами, уникати повторень, забезпечуючи остаточне розв'язання поставлених завдань.

В основній частині здобувач практично застосовує обрані статистичні методи до індивідуального набору даних, наданого керівником. Здійснюється систематизована обробка та групування даних, проводиться детальний аналіз

шляхом застосування спеціальних статистичних методів. Здобувач повинен розкрити зміст питань у розрахунковому аспекті. Фактичний матеріал та результати розрахунків обов'язково ілюструються таблицями, схемами, графіками (гістограми, діаграми розсіювання, бокс-плоти тощо). Обов'язково в тексті давати пояснення та інтерпретацію до всіх приведених даних і показників.

На базі проведених розрахунків здобувач формулює конкретні пропозиції та рекомендації щодо вибору та застосування окремих статистичних методів, спираючись на дослідження їхньої ефективності та застосовності у контексті конкретних дослідницьких випробувань.

Список використаних джерел розташовується одразу після основної частини з нової сторінки. Використані літературні джерела повинні включати 5-10 найменувань. Приклади бібліографічного опису джерел відповідно до вимог стандарту ДСТУ 8302:2015 подано у Додатку Г.

4. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВИХ РОБІТ

Текст роботи готують засобами MS Word та друкують на стандартних аркушах формату А4 (210x297 мм) з одного боку аркуша.

Поля сторінки: верхнє і нижнє – 2,0 см; лівє – 3 см; правє – 1,5 см. Шаблон – нормальний (Normal). Основний текст набирають шрифтом Times New Roman нормального накреслення (Normal) розміром 14 pt з міжрядковим інтервалом 1,5.

Сторінки повинні бути пронумеровані в правому верхньому куті, починаючи зі сторінки, наступної за титульною.

Перед окремими частинами курсової роботи (розділами, параграфами) слід вказувати їх назви. Якщо при переході до нового розділу або параграфу після його назви на сторінці вміщається менше, ніж один абзац, то цей розділ або параграф слід починати з нової сторінки.

Заголовки структурних частин роботи «ЗМІСТ», «РОЗДІЛ», «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ» друкуються великими літерами з вирівнюванням по середині напівжирним шрифтом. Крапку в кінці заголовка не ставлять.

Наприклад:

1 ОБЧИСЛЕННЯ ЧИСЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИБІРОК, ЇХ ГРАФІЧНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ

Математичні символи та формули входить до речення як його рівноправні елементи (слова) і виокремлюються розділовими знаками відповідно до правил пунктуації.

Видільні формули розташовують безпосередньо після тексту, в якому їх згадано, посередині текстового поля. Нумерувати доцільно лише ті формули, на які є посилання. Номер формули переважно складається з номера розділу та порядкового номера формули у розділі, відокремлених крапкою. Їго записують на рівні формули у круглих дужках з правого краю, наприклад: (3.1) – перша формула третього розділу. Зразок оформлення видільної формули:

$$S^2 = \frac{n}{n-1} \cdot D_B \quad (3.1)$$

Двокрапку перед формулою ставлять лише тоді, коли цього вимагає побудова тексту або формулі передуює узагальнююче слово.

Розділовими знаками між формулами, котрі йдуть одна за одною і не відокремлені текстом, можуть бути кома або крапка з комою безпосередньо за формулою до її номера.

Пояснення значень символів і числових коефіцієнтів, що входять до формули, бажано наводити безпосередньо під формулою у тій послідовності, в

якій їх наведено у формулі. Перший рядок пояснення починають з абзацу словом "де" без двокрапки.

Ілюстраційний матеріал (схеми, блок-схеми, графіки, діаграми, рисунки) разом з підписами необхідно розміщувати безпосередньо після тексту, в якому їх згадано вперше, або на наступній сторінці. На весь ілюстраційний матеріал у роботі необхідно подавати посилання. Окремі сторінки з ілюстраціями включають до загальної нумерації сторінок роботи.

Підрисунковий підпис розміщують з абзацу з вирівнюванням по ширині. Складається він зі скорочення "Рис.", номера ілюстрації (номера розділу та порядкового номера ілюстрації у ньому, відокремлених крапкою) та назви ілюстрації – тексту із характеристикою зображеного, наприклад: "Рис. 3.2. Графіки відносних розподілів".

Зразок оформлення рисунків представлено на рис. 1.1.

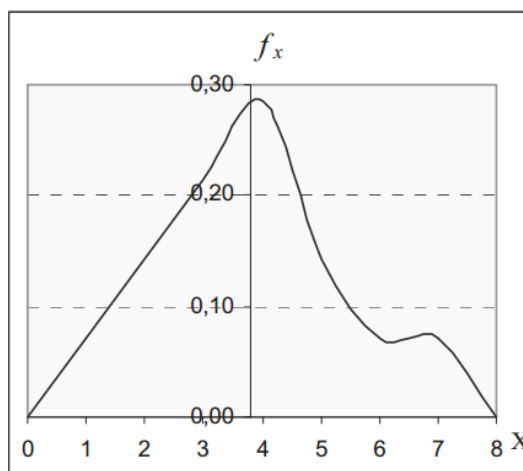


Рис. 1.1. Графік розподілу первинних даних

Таблиці подають безпосередньо після тексту, в якому про них згадано вперше, або на наступній сторінці, так, щоб їх було зручно читати без повороту (чи з поворотом за годинниковою стрілкою). На всі таблиці необхідно подавати посилання у тексті роботи.

Назву таблиці розміщують по центру зверху над таблицею і складається вона зі слова "Таблиця", номера таблиці (номера розділу та порядкового

номера таблиці у ньому, відокремлених крапкою). Слово «Таблиця» та номер виділяється курсивом і вирівнюється за правим краєм. З нової стрічки симетрично до тексту друкують безпосередньо назву таблиці. Таблиці будують та розміщують так, щоб вони не переносились на іншу сторінку. Якщо таблиця займає більше однієї сторінки вона розбивається на менші або ж виноситься в додатки. В окремих випадках дозволяється перенести таблицю на іншу сторінку вказавши над другою частиною таблиці «*Продовження таблиці 2.1*» із зазначенням номера таблиці. Заголовки граф таблиці починають з великої літери, а підзаголовки – з малої, якщо вони складають одне речення з заголовком. У таблиці використовують шрифт Times New Roman, 12 кегль, міжрядковий інтервал – 1.

Зразок оформлення таблиці наведено у табл. 1.1.

Таблиця 1.1

Основні показники генеральної і вибіркової сукупностей

Показники сукупностей	Генеральна сукупність	Вибірка
	параметри:	статистики:
Середнє арифметичне	μ	$\bar{X}$
Дисперсія	σ^2	s_x^2
Стандартне відхилення	σ	s_x
Коефіцієнт кореляції	ρ_{xy}	r_{xy}
Обсяг	N	n

Переліки, за потреби, можуть бути наведені всередині пунктів або підпунктів. Перед переліком ставлять двокрапку. Перед кожною позицією переліку слід ставити малу літеру української абетки з дужкою, або не нумеруючи – дефіс (перший рівень деталізації). Для подальшої деталізації переліку слід використовувати арабські цифри з дужкою (другий рівень деталізації). Приклад:

а) маса (вага);

б) габаритні розміри:

1) довжина;

- 2) ширина;
- 3) висота;
- в) кількість.

Переліки першого рівня деталізації друкують малими літерами з абзацного відступу, другого – з відступом відносно місця розташування переліків першого рівня.

Список використаних джерел необхідно розміщувати у алфавітному порядку прізвищ перших авторів чи заголовків.

Приклади бібліографічного опису джерел відповідно до вимог стандарту ДСТУ 8302:2015 подано у Додатку Г.

Закінчена і оформлена згідно вимог курсова робота підписується здобувачем із зазначенням дати подання її на кафедру. Після попередньої перевірки науковим керівником робота зшивається і вважається готовою до захисту.

5. ЗАХИСТ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Курсова робота, яка готова до захисту, подається здобувачем на кафедру, де вона реєструється і направляється науковому керівникові на рецензію. Науковий керівник перевіряє роботу, може робити зауваження щодо тексту роботи і дає свій висновок.

На титульному аркуші науковий керівник робить надпис: "Допускається до захисту. Заслуговує оцінки "відмінно" ("добре" чи "задовільно") або "Не допускається до захисту". Якщо курсова робота виконується повторно, то її новий варіант подається обов'язково із зауваженнями наукового керівника.

Здобувач, який не подав до визначеного терміну курсову роботу або отримав незадовільну оцінку, до сесії не допускається.

Для проведення захисту курсових робіт кафедрою створюється комісія (не менше двох осіб). До її складу входять науковий керівник, викладачі кафедри. Процедура захисту курсової роботи полягає у доповіді здобувача (7-

10 хв.), відповідях на зауваження наукового керівника, якщо вони не враховані та на питання членів комісії.

У доповіді на захисті здобувачам необхідно:

- чітко сформулювати завдання виконаного дослідження, які були спрямовані на аналіз наданого набору даних;
- дати коротку характеристику індивідуального набору даних: його обсяг, структура, тип змінних;
- зазначити ключові статистичні методи, які були застосовані для обробки даних;
- продемонструвати та проаналізувати ключові результати розрахунків;
- сформулювати сутність отриманих висновків.

На захисті здобувач не повинен читати доповідь, а повинен вільно розповідати зміст роботи, користуючись планом або тезами. Наочні матеріали мають послідовно ілюструвати доповідь здобувача і забезпечувати повноту висвітлення всіх ключових положень та розрахункових результатів. Здобувач стисло доповідає комісії кафедри сутність проведеного дослідження, оцінює отримані результати, ілюструючи доповідь посиланням на наочні матеріали (таблиці, схеми, графіки).

Відповіді на запитання повинні бути лаконічні, чіткі.

Результати захисту обговорюються після його закінчення на закритому засіданні комісії. При оцінюванні курсової роботи беруться до уваги її якість і зміст, правильність розрахунків, зміст доповіді, правильність відповідей на запитання комісії, оформлення роботи, проявлена здобувачем ініціатива.

При визначенні підсумкової оцінки курсової роботи з математичної статистики комісія керується такими критеріями:

- оцінка теоретичного рівня роботи, зокрема, правильності вибору та розуміння статистичних методів, які застосовуються для аналізу;

- повнота розкриття основних розрахункових питань та їхнє змістовне обґрунтування;
- правильність та глибина виконаних розрахунків, детальний аналіз отриманих кількісних результатів, а також їхнє порівняння та інтерпретація;
- наявність та доречність таблиць, графіків, діаграм для візуалізації вихідних даних та результатів аналізу;
- оцінка повноти та правильності складання списку використаних джерел;
- відповідність оформлення роботи вимогам стандартів та правил;
- виконання календарного плану написання роботи;
- оцінка доповіді здобувача при захисті роботи;
- оцінка відповіді здобувача на додаткові запитання комісії, що стосуються застосованих методів, даних та отриманих результатів.

Результат оцінювання заноситься у відомість відповідно до шкали оцінювання: національна та ЄКТС.

Шкала оцінювання виконаної та захищеної здобувачем курсової роботи:

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно
82-89	Добре	B	Дуже добре
75-81		C	Добре
64-74	Задовільно	D	Задовільно
60-63		E	Достатньо
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно
1-34		F	Незадовільно

Здобувач, який отримав на захисті курсової роботи незадовільну оцінку має академічну заборгованість. За ним залишається право бути повторно допущеним до захисту курсової роботи в межах поточного семестру. На вимогу кафедри, перед повторним захистом може бути застосовано одну з наступних умов:

- 1) зміна даних – здобувач може отримати новий індивідуальний набір даних для аналізу;

2) суттєве оновлення – здобувач зобов'язаний суттєво оновити, доопрацювати та доповнити матеріали поточної роботи, усунувши всі недоліки та зауваження, що призвели до незадовільної оцінки.

Ці заходи спрямовані на забезпечення відповідності роботи встановленим вимогам і успішне виконання індивідуального розрахункового завдання.

ДОДАТОК А

Зразок оформлення титульного аркуша

Класичний приватний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра економіки та статистики

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни

«Математична статистика»

Варіант 1

Виконав

здобувач (-ка) групи _____

Ім 'я ПРІЗВИЩЕ

Підпис _____

Науковий

керівник:

Ім 'я ПРІЗВИЩЕ

Підпис _____

Запоріжжя, 2025

ДОДАТОК Б

Зразок завдання на виконання курсової роботи

Кафедра економіки та статистики

ЗАВДАННЯ

на виконання курсової роботи

здобувачу (-ці) _____ курсу, групи _____

ПІБ

Основні питання, які необхідно розкрити у курсовій роботі:

1.

2.

3.

4.

5.

Науковий керівник

_____(П.І.Б.)

(посада, науковий ступінь, вчене звання)

«__» _____ 20__ рік

(підпис керівника)_____
(підпис здобувача (-ки))

ДОДАТОК В

Приклад оформлення змісту курсової роботи

ЗМІСТ

1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ	X	4
2. ОБЧИСЛЕННЯ ЧИСЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИБІРОК, ЇХ ГРАФІЧНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ	X	6
3. ПЕРЕВІРКА ГІПОТЕЗ ПРО РОЗПОДІЛ ГЕНЕРАЛЬНИХ СУКУПНОСТЕЙ ЗА КРИТЕРІЄМ ПІРСОНА	X	11
4. ПЕРЕВІРКА ГІПОТЕЗИ ЩОДО ОДНОРІДНОСТІ ВИБІРОК ЗА КРИТЕРІЄМ СТЬЮДЕНТА	X	14
5. ОБЧИСЛЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ КОРЕЛЯЦІЇ. ЗНАХОДЖЕННЯ ОЦІНОК ПАРАМЕТРІВ РЕГРЕСІЇ	X	15
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	X	20

ДОДАТОК Е

**Приклади оформлення списку використаних джерел
відповідно до ДСТУ 8302:2015**

Книги

Один автор

Невмержицький Є. Корупція в Україні: причини, наслідки, механізми протидії: монографія. Київ: КНТ, 2018. 368 с.

Войтко С. В. Управління проєктами та стартапами в Індустрії 4.0 : підручник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 200 с.

Яковенко О. І. Управління проєктами та ризиками : навчальний посібник. Ніжин: Видавець ПП Лисенко М. М., 2019. 196 с.

Schofield N. Mathematical methods in economics. Routledge. 2018. 282 p.

Два-три автори

Апопій В. В., Серeda С. А., Шутовська Н. О. Основи підприємництва : навчальний посібник. Львів. Новий Світ-2000. 2018. 323 с.

Білоусова С. В., Ковальчук Т. В. Економіко-математичне моделювання: компендіум і практикум: навчальний посібник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. 524 с.

Данченко О. Б., Занора В. О. Проєктний менеджмент: управління ризиками та змінами в процесах прийняття управлінських рішень: монографія. Черкаси: ПП Чабаненко Ю. А., 2019. 278 с.

Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно логічних схемах і таблицях) : навчальний посібник. Суми: СНАУ, 2020. 220 с.

Чотири і більше авторів

Укладення трудового договору: теоретико-прикладне дослідження : монографія / Прилипко С. М., Ярошенко О. М., Мороз С. В., Малиновська К.

А. Харків: Юрайт, 2019. 288 с.

Організація та управління системою економічної безпеки підприємства: навчально-методичний посібник / З. Б. Живко та ін.; за ред. З.Б. Живко. Черкаси: видавець Чабаненко Ю.А., 2019. 120 с.

Автор(и) та редактор(и)/ упорядник(и)

Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник / Л. Г. Ліпич та ін.; за заг. ред. Л. Г. Ліпич. Луцьк: Вежа-Друк, 2018. 220 с.

Богдан Н. М., Писаревський І. М., Погасій С. О. Управління якістю туристських послуг: підручник / за заг. ред. І. М. Писаревського. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 340 с.

Економіка невизначеності: практичний погляд на проблему: монографія / за ред. В. І. Грушка. Київ: Університет економіки та права «КРОК», 2021. 503 с.

Науково-практичний коментар Кримінального процесуального кодексу України. Зразки процесуальних документів у кримінальному провадженні [станом на 21 лют. 2020 р.] / за заг. ред. Чернявського С. С. Київ: Вид. дім «Професіонал», 2020. 1288 с.

Plath S. The unabridged journals / ed. K. V. Kukil. New York, NY: Anchor, 2020. 680 p.

Без автора

Потенціал і розвиток бізнесу: навчальний посібник / за ред. О. М. Полінкевич, Л. В. Шостак. Луцьк: Вежа-Друк, 2019. 592 с.

Правове виховання в сучасній Україні : монографія / за заг. ред.: В. Я. Тацій, А. П. Гетьман, О. Г. Данильян. 2-ге вид., переробл. і допов. Харків: Право, 2021. 440 с.

Етнографія : конспект лекцій / за заг. ред. В. І. Гарапка; уклад. А. І. Гарапко. Київ: ЦУЛ, 2018. 320 с.

Світові досягнення і сучасні тенденції розвитку туризму та готельно-

ресторанного господарства : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції (Запоріжжя, 25 лист. 2022). Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2022. 770 с.

Twenty-four hours a day. Miami, FL: BN Publishing, 2020. 400 p.

Багатотомні видання

Джон Е. Голл, Майкл Е. Голл. Медична фізіологія за Гайтоном і Голлом / наук. ред. С. Вадзюк ; наук. ред. перекладу К. Тарасова, І. Міщенко. 14-е видання: у 2 томах. Т. 2. Київ: Видавництво «Медицина», 2022. 583 с.

Правова система України: історія, стан та перспективи: у 5 т. / Акад. прав. Наук України. Харків: Право, 2019. Т. 2: Конституційні засади правової системи України і проблеми її вдосконалення / заг. ред. Ю. П. Битяк. 576 с.

Підприємництво: підручник. С. В. Панченко та ін. Харків: УкрДУЗТ. 2018. Ч. 1. Теоретичні основи організації підприємницької діяльності. 241 с.

Автореферати дисертацій

Кошова Б. Р. Соціально-економічний розвиток туристичної інфраструктури: автореф. дис. ... канд. екон. наук : 08.00.03 / Міністерство освіти і науки України, Національний університет «Львівська політехніка». Львів, 2018. 24 с.

Кравчук В. М. Припинення корпоративних правовідносин в господарських товариствах: автореф. дис. ... д-ра юрид. Наук : 12.00.03 / Нац. юрид. акад. України ім. Ярослава Мудрого. Харків, 2018. 36 с.

Дисертації

Шуляр Р. В. Формування та розвиток економіко-управлінського інструментарію забезпечення бізнес-процесів : дис. ... д-ра доктора екон. наук : 08.00.04 / Міністерство освіти і науки України, Національний університет «Львівська політехніка». Львів, 2019. 495 с.

Bryant B. D. A sequentially articulated experiment to compare two

instructional software input infrastructures: Doctoral dissertation / University at Albany. Albany, NY, 2019. 150 p.

Розділ книги

Bakurova A.V., Didenko A.V. Analysis of structural features of the development of communities. *Модели системного анализа в управлении экономическими процессами*: монографія / Под ред. докт. экон. наук, проф. В.С.Пономаренко, докт. экон. наук, проф. Т.С. Клебановой, докт. экон. наук, проф. Л.С. Гурьяновой. Братислава-Харьков, ВШЭМ – ХНЭУ им. С. Кузнеця, 2021. С.125-141

O'Neil J. M., Egan J. Men's and women's gender role journeys: A metaphor for healing, transition, and transformation. *Gender issues across the life cycle* / Ed. B. R. Wainrib. New York, NY: Springer, 2022. P. 107–123.

Тези, доповідь

Сльнікова Ю. В., Макаренко І. О. Принципи рейтингування на ринках відповідального інвестування як запорука інформаційної прозорості. *Проблеми і перспективи розвитку фінансово-кредитної системи України* : збірник матеріалів І Всеукраїнської науково-практичної конференції (23 листопада 2017 р.). Суми : СумДУ, 2017. С. 145–148.

Гончаренко Ю. В. Теоретичний зміст інформаційної прозорості як економічної категорії. *Національна безпека у фокусі викликів глобалізаційних процесів в економіці* : матеріали VI Міжнар. наук. Інтернет-конф. (Київ – Pozega, 20–21 лютого 2020 р.) / ВНЗ «Національна академія управління». Київ : НАУ, 2020. С. 91–93.

Стаття з продовжуваного видання

Гетьман А. П., Лозо В. І. Державно-правові проблеми подолання економічної кризи в епоху глобалізації. *Проблеми законності*. Харків. 2020. Вип. 123. С. 65–77.

Данильян О. Г., Петришин О. В. Проблема взаємовпливу правового виховання та підприємницької діяльності: українські реалії. *Вісник Національної академії правових наук України*. Харків, 2020. № 2. С. 28–39.

Семенюк О. Г. Заходи безпеки в системі охорони державної таємниці. *Держава і право. Юридичні науки*. Київ, 2020. Вип. 72. С. 152–166.

Стаття з періодичного видання (журнал, газета)

Гончаренко Ю. В. Концептуальний підхід до моделювання поведінки стейкхолдерів закладів вищої освіти онлайн в умовах обмеженої інформаційної прозорості. *Актуальні проблеми економіки*. Науковий економічний журнал. 2019. № 7. С. 95–102.

Suess C., Baloglu S., Busser J. A. Perceived impacts of medical tourism development on community wellbeing. *Tourism Management*. 2018. № 69. P. 232–245.

Osoba O., Kosko B. Fuzzy cognitive maps of public support for insurgency and terrorism. *Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology*. 2018. № 14 (1). P. 17–32.

Електронні ресурси

Нещадим Л., Тимчук С., Кирилюк І. Економіко-математичне моделювання впливу чинників на розвиток підприємств індустрії гостинності в Україні. *Економіка та суспільство*. 2022. № 39. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-39-35>. (дата звернення 05.12.2022).

Михайліченко Г. І. Розвиток туристичного продукту лікувально-оздоровчого та медичного туризму України. *Ефективна економіка*. 2020. № 2. URL: http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/2_2020/4.pdf (дата звернення

05.12.2022).

Результати моніторингу відкритості веб-сайтів вищих навчальних закладів України. *Інститут розвитку регіональної преси*. URL: <https://irrp.org.ua/rezultaty-monitoryngu-vidkrytosti> (дата звернення: 30.11.2022).

Sheng Y.K. What is Good Governance? *Economic and Social Commission for Asia and the Pacific*. United Nations. URL: www.unescap.org/sites/default/files/good-governance.pdf (дата звернення: 05.12.2022).

Законодавчі та нормативні документи

Конституція України : Закон України від 28 червня 1996 р. № 254к/96-ВР /Верховна Рада України. *Відомості Верховної Ради України*. 1996. № 30. Ст. 141. Податковий кодекс України від 2 грудня 2010 року № 2755-VI / Верховна Рада України.. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2755-17#Text> (дата звернення: 26.10.2023).

Про національну безпеку України : Закон України від 21 червня 2018 р. №2469-VIII / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2469-19#Text> (дата звернення: 23.10.2023).

Стратегія національної безпеки України: Безпека Людини – Безпека Країни : проект / Національний інститут стратегічних досліджень. URL : <https://niss.gov.ua/sites/default/files/2019-11/the-national-security-strategy.pdf> (дата звернення: 13.10.2022)