



## Силабус курсу **Статистика**

ступінь вищої освіти – бакалавр  
галузь знань – 07 Управління та адміністрування  
спеціальність – 072 Фінанси, банківська справа,  
страхування та фондовий ринок  
освітньо-професійна програма – «Фінанси, банківська  
справа та страхування»  
Рік навчання: II, Семестр: IV  
Кількість кредитів: 3 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП к.е.н., доц. **Домбровська Наталія Романівна**

Контактна інформація [n.dombrovska@wunu.edu.ua](mailto:n.dombrovska@wunu.edu.ua), +380677018855

### Опис дисципліни

Дисципліна «Статистика» спрямована на формування у студентів теоретичних знань та вироблення практичних навичок щодо використання сучасного інструментарію статистичних досліджень для оцінки процесів та явищ в соціальній та економічній сферах.

Метою вивчення навчальної дисципліни «Статистика» є набуття системного уявлення про статистику як окрему науку, глибоке та ґрунтовне засвоєння студентами статистичних методів і технологій збирання, обробки та аналізу інформації стосовно соціально-економічних явищ і процесів, а також розвиток статистичного мислення. Дисципліна «Статистика» охоплює методологічні основи статистичного аналізу, методи та прийоми вивчення об'єктивно існуючих соціально-економічних закономірностей, обчислення узагальнюючих показників, побудови статистичних таблиць, графіків, розподілу одиниць, взаємозв'язків, тенденцій розвитку тощо.

### Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	Тема 1. Методологічні основи статистики	Знати джерела статистики, об'єкт та предмет статистики. Розуміти основні категорії статистики. Розуміти метод статистики. Визначати стадії статистичного дослідження. Знати основні напрямки організації статистичної діяльності в Україні.	Тести, питання
2 / 2	Тема 2. Статистичне спостереження	Розуміти сутність і завдання статистичного спостереження. Вміти класифікувати статистичні дані. Знати види, методи та способи збирання первинних даних. Розуміти суть та організаційні форми статистичного спостереження. Аналізувати план і програму статистичного спостереження. Вміти аналізувати помилки статистичного спостереження	Тести, питання

2 / 2	Тема 3. Зведення і групування статистичних даних.	Розуміти суть та завдання статистичного групування. Здійснювати групування за видом групувальної ознаки та завданням. Володіти основними методологічними питаннями групування. Знаходити інтервали групувань, знати їх види та методи розрахунку, типологічні структурні та аналітичні групування, вторинні групування та методи їх виконання.	Тести, питання, задачі
2 / 2	Тема 4. Способи викладення статистичних даних	Знати структуру, види та правила оформлення статистичних таблиць, графіків, діаграм; набути навичок представляти угруповання у вигляді зведених таблиць й графічно представляти статистичну інформацію.	Тести, питання, задачі
4 / 4	Тема 5. Узагальнюючі статистичні показники	Знати особливості узагальнюючих статистичних показників, розуміти підходи до їх застосування, структурну послідовність проведення обчислень. Знати види та одиниці виміру абсолютних показників. Знати види та форми вираження відносних показників. Знати види середніх величин. Вміти розраховувати середню арифметичну величину, середню гармонійну, структурну середню – моду і медіану.	Тести, питання, задачі
4 / 4	Тема 6. Ряди розподілу, аналіз варіацій та форм розподілу	Розуміти економічний зміст та способи обчислення варіації, форми рядів розподілу та їх характеристику, розуміти підходи до їх застосування, структурну послідовність проведення обчислень.	Тести, питання, задачі
4 / 4	Тема 7. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	Вміти виявляти форми та види взаємозв'язків між даними. За допомогою графічного методу досліджувати кореляційні взаємозв'язки. Будувати лінійне рівняння регресії та розраховувати лінійний коефіцієнт кореляції. Вміти обчислювати коефіцієнти асоціації, колігації та контингенції	Тести, питання, задачі
4 / 4	Тема 8. Статистичний аналіз рядів динаміки	Засвоїти види та правила побудови рядів динаміки. Володіти методикою розрахунку середнього рівня ряду динаміки (ланцюгові, базисні та середні): абсолютний приріст, темп росту і приросту. Визначати тренд ряду динаміки методом збільшення інтервалів часу, рухомої середньої. Застосовувати прийоми аналітичного вирівнювання ряду динаміки за допомогою інтерполяції та екстраполяція.	Тести, питання, задачі
4 / 4	Тема 9. Індексний метод аналізу	Знати методологічні основи побудови індексів, індексовані величини та їх види, індивідуальні та агрегатні індекси. Оволодіти методикою розрахунку індивідуальних індексів, середньозважених індексів. Обчислювати індекси змінного складу, постійного складу та структурних зрушень.	Тести, питання, задачі
2 / 2	Тема 10. Вибіркове спостереження	Розуміти суть вибіркового спостереження. Вміти формувати вибіркову сукупність і розраховувати помилки вибіркового спостереження. Визначати межі генеральної середньої та генеральної частки.	Тести, питання, задачі

### Рекомендовані джерела інформації:

1. Бегун С. І. Соціально-економічна статистика: навчальний посібник. Луцьк : ВНУ імені Лесі Українки, 2023. 240 с. URL: [https://vstup.htek.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/9.1-Begun\\_SES\\_2023.pdf](https://vstup.htek.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/9.1-Begun_SES_2023.pdf)
2. Горкавий В. К. Статистика : Підручник. Трете вид., переробл. і доповн. Київ : Алерта, 2020. 644 с.
3. Домбровська Н.Р., Пуцентейло П.Р., Брич В.Я., Бруханський Р.Ф. Розвиток відновлюваних джерел енергії: економічні аспекти виробництва та статистичний аналіз глобальних тенденцій. Інноваційна економіка. 2024. № 2. С. 218 – 230.
4. Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Рудич А. І. Статистика: навч. посібник. Полтава: РВВ ПДАУ. 2021. 300 с. URL: <http://surl.li/koeqppq/>
5. Загальна теорія статистики: Підручник/ За ред. А. В. Непрана, І. А. Дмитрієва. Харків: ПП Іванченка, 2022. 720 с. URL: <https://api.dspace.khadi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/a20cdd54-490f-41a2-9aa6-375ddce41aa7/content>
6. Класифікація видів економічної діяльності. КВЕД-2010. Затверджений наказом Держкомстату від 23.12.12 р. №396. : URL:<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/vb457609-10#Text>
7. Козирева О.В., Федорова. В.О. Статистика: навч. посібник Харків : Видавництво Іванченка І.С., 2021. 187 с URL: <https://surl.li/jhfdzx>
8. Паянок Т. М., Задорожня Т.М. Статистичний аналіз даних : навч. посібник: Ірпінь : Університет державної фіскальної служби України, 2020. 312 с. URL: <https://dpu.edu.ua/?view=article&id=2066&catid=2>
9. Педченко Г.П., Завадських Г.М., Прус Ю.О. Статистика: курс лекцій. Мелітополь: Люкс, 2021. 223 с. URL: <http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/>
10. Положення про Державну службу статистики України: Постанова Кабінету Міністрів України від 23.09.2014 р. № 481. URL : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/481-2014-П> .
11. Порядок проведення перевірок достовірності первинних і статистичних даних, вивчення стану первинного обліку та статистичної звітності органами статистики .Затверджений наказом Держкомстату України від 19.06.03 р. № 186. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/REG8183?an=156>
12. Про офіційну статистику: Закон України від 16.0.2022 р. № 2524-IX / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2524-20#Text>
13. Сайт Державної служби статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
14. Статистика : підручник. В. О. Костюк та ін. ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. 204 с.
15. Статистика :підручник. С. І. Пирожков та ін. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. 327 с. URL: [https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/SB\\_Statystyca\\_2024\\_O.pdf](https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/SB_Statystyca_2024_O.pdf)
16. Ткаліченко С. В., Супрун А. А. Статистика: навч. - метод. посіб. для студентів денної та заочної форм навчання. Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2023. 160 с
17. Ткач Є. І. Загальна теорія статистики: підручник. 3-тє вид. Київ : Центр учбової літератури, 2022. 442 с.
18. Федько Я.В. Статистика: навч. - метод. посібник. Київ: Алерта, 2020. 340 с.
19. Handbook of Statistics. United Nations. Geneva. 2023. URL: [https://unctad.org/system/files/official-document/tdstat48\\_en.pdf](https://unctad.org/system/files/official-document/tdstat48_en.pdf)
20. Islam M. (2020). Data Analysis: Types, Process, Methods, Techniques and Tools. International Journal on Data Science and Technology. 6 (1): 10-15. doi: 10.11648/j.ijdst.20200601.12
21. Smith M. J. Statistical Analysis Handbook. 2024. 101 p. URL: <https://www.statref.com>
22. The Handbook on Management and Organization of National Statistical Systems. United Nations. 2021. URL: <https://unstats.un.org/capacitydevelopment/handbook/UN%20Handbook%20beta%20v2.1.pdf>

### Політика оцінювання

*Політика щодо дедлайнів та перескладання.* Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

*Політика щодо академічної доброчесності.* Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.

*Політика щодо відвідування.* За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “Статистика” визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10 %	10 %	10 %	10 %	5%	15%	40%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 2	Наскрізна задача	Самостійна робота	Екзамен
Оцінюється як середнє арифметичне з оцінок, отриманих по темах 1-6	Модульна робота по 1-6 темах Теоретичні питання (2 питання по макс 25 балів кожне) Тестові завдання (5 тестів по 4 бали за тест) – макс. 20 балів Задача 1 – макс. 30 балів	Оцінюється як середнє арифметичне з оцінок, отриманих по темах 7-10	Модульна контрольна робота по 7-10 темах Теоретичні питання (2 питання по макс 25 балів кожне) Тестові завдання (5 тестів по 4 бали за тест) – макс. 20 балів Задача 1 – макс. 30 балів	Оцінюються за виконане завдання за 100-бальною шкалою	Оцінюються за 100-бальною шкалою і визначається як сукупність питомої ваги кожної складової: -80% - підготовка презентації; -20% - захист презентації.	Тестові завдання (20 тестів по 2 бали за тест) – макс. 40 балів Задача (2 задачі - макс. 30 балів кожна)

### Шкала оцінювання:

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