

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ, ОБЛІКУ ТА АУДИТУ

Кафедра статистики



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
О.Г. Осауленко
«25» березня 2021 року

ПРОГРАМА

вступного фахового випробування
зі спеціальності 051 «Економіка»
освітньо-професійна програма
«Прикладна статистика та бізнес аналітика»
Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»
для денної та заочної форм навчання
(для освітнього ступеня «бакалавр»)

Затверджено Вченою радою НАСООА,
Протокол від 25 березня 2021 № 6

Київ – 2021

ЗМІСТ

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	2
ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ	3
ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ	7
ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ	9
СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	15
КРИТЕРІЇ ПІДСУМКОВОЇ ОЦІНКИ ЗНАНЬ АБІТУРІЄНТІВ	16

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма фахового вступного випробування зі спеціальності 051 «Економіка» освітньо-професійної програми «Прикладна статистика та бізнес аналітика» для вступу на навчання за освітнім ступенем бакалавр розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», наказу Міністерства освіти і науки України від 15.10.2015 №1085 «Положення про приймальну комісію вищого навчального закладу», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 04.11.2015 р. за №1353/27798, наказу Міністерства освіти і науки України від 15.10.2020 №1274 «Про затвердження Умов прийому на навчання до вищих навчальних закладів України в 2021 році», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 09.12.2020 р. за №1225/35508, Правил прийому на навчання до Національної академії статистики, обліку та аудиту в 2021 році, затверджених Вченою радою Академії, протокол від 24.12.2020 №3, Положення про приймальну комісію Національної академії статистики, обліку та аудиту, затвердженого Вченою радою Академії, протокол від 24.12.2020 №3.

Згідно з вимогами до прийому студентів для підготовки за освітнім ступенем бакалавр на основі фахової передвищої освіти вступні фахові випробування здійснюються фаховими атестаційними комісіями.

Метою проведення вступних випробувань є забезпечення конкурсних засад при зарахуванні в НАСОА на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності 051 «Економіка» освітньо-професійної програми «Прикладна статистика та бізнес аналітика» шляхом виявлення рівня підготовленості абітурієнтів зі статистики.

Предметом фахових вступних випробувань є знання та вміння, набуті студентами при вивченні дисципліни «Статистика».

Завданнями фахового вступного випробування є: перевірка розуміння студентами програмного матеріалу дисципліни «Статистика»; оцінювання здібностей студента до творчого використання набутих знань.

Вступні фахові випробування проводяться в усній формі.

При підготовці до вступних фахових випробувань абітурієнтам рекомендується користуватися літературою, список якої наведено у кінці програми.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Тема 1. Методологічні засади статистики

Предмет статистики. Основні категорії статистики. Статистична сукупність, одиниця сукупності як носій властивостей явища. Статистичні ознаки, їх форми подання та варіація, шкали вимірювання. Закономірності масових процесів, їх види, механізм формування. Етапи статистичного дослідження. Особливості статистичної методології. Статистичні ряди як інформаційна база аналізу закономірностей.

Тема 2. Організація статистики в Україні. Міжнародні статистичні організації

Адміністративні форми та порядок організації статистики в Україні. Сучасна стратегія розвитку державної статистики. Провідні міжнародні статистичні організації, їхня роль в управлінні соціально-економічними процесами.

Тема 3. Інформаційне забезпечення статистичного дослідження

Статистичні дані та вимоги до них. План статистичного спостереження. Програмно-методологічні та організаційні питання плану. Види спостережень за ступенем охоплення первинної сукупності та часом реєстрації фактів. Організаційні форми статистичного спостереження. Статистичні реєстри. Способи спостереження. Статистичний моніторинг. Статистичне забезпечення соціологічних обстежень. Помилки спостереження, контроль даних.

Тема 4. Узагальнення і систематизація статистичних даних

Суть статистичного зведення як методу систематизації статистичних даних, його завдання. Класифікації та групування. Статистичні класифікатори. Основні економічні класифікації: видів економічної діяльності, форм власності, інші. Статистичні коди. Завдання та види статистичних групувань. Структурні, типологічні, аналітичні групування. Принципи формування інтервалів груп. Прості та комбінаційні групування.

Тема 5. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти

Статистичні таблиці, їх види та правила побудови. Роль графіків в аналізі соціально-економічних явищ. Основні елементи статистичного графіку. Види статистичних графіків. Графіки рядів розподілу, динаміки, порівняння. Побудова графіків з використанням *Мастера діаграмм* (комп'ютерний модуль *EXCEL*). Картограми та картодіаграми.

Тема 6. Абсолютні та відносні величини

Суть та аналітична роль статистичних показників. Види статистичних показників за ступенем і часом реєстрації та за метою обчислення.

Абсолютні статистичні величини, одиниці їх вимірювання. Відносні величини, їх види за аналітичною функцією.

Тема 7. Узагальнюючі статистичні показники

Середні величини, їх види, умови наукового застосування. Середня арифметична, основні її властивості. Середня гармонічна. Умови використання середньої хронологічної та середньої геометричної. Системи статистичних показників. Середній центрований бал. Інтегральні оцінки соціально-економічних явищ. Суть і методика розрахунку багатовимірної середньої.

Тема 8. Аналіз закономірності розподілу

Ряди розподілу як інформаційна база вимірювання закономірностей розподілу. Види рядів розподілу, їх частотний аналіз. Характеристики центру розподілу: середня, мода, медіана, їх взаємозв'язок. Квантили розподілу: квартилі, децилі, квінтилі. Їх роль в аналізі закономірностей розподілу.

Вимірювання варіації ознак. Абсолютні міри варіації: розмах варіації, середнє лінійне та середнє квадратичне відхилення. Коефіцієнти варіації, їх роль у статистичному аналізі. Характеристики форми розподілу: коефіцієнти асиметрії та ексцесу.

Тема 9. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів

Аналіз нерівномірності розподілу. Коефіцієнти локалізації та концентрації. Використання коефіцієнтів нерівномірності розподілу в аналізі життєвого рівня населення (коефіцієнт децильної диференціації населення за доходами, коефіцієнт фондів, коефіцієнт Джині).

Оцінювання подібності структур різних сукупностей. Забезпечення порівняльності структур одного об'єкта в динаміці (вторинні групування) і оцінювання інтенсивності структурних зрушень.

Тема 10. Аналіз рядів динаміки

Суть та елементи ряду динаміки. Методологічні принципи аналізу динамічних рядів. Види динамічних рядів. Середній рівень ряду. Абсолютні та відносні характеристики інтенсивності динаміки: абсолютний приріст, темп зростання, темп приросту, абсолютне значення 1% приросту; їх взаємозв'язок. Середній абсолютний приріст і середній темп приросту. Оцінка прискорення (уповільнення) розвитку. Порівняльний аналіз динамічних рядів; коефіцієнти випередження та еластичності, їх суть, умови використання.

Тема 11. Аналіз тенденцій розвитку

Аналіз тенденцій розвитку та прогнозування. Компоненти динамічного ряду: тенденції, сезонні і випадкові коливання. Суть тенденції розвитку, методи виявлення та аналізу. Ковзна середня. Трендові рівняння: поліноми і

експоненти; вибір їх функціонального виду, суть параметрів. Екстраполяція трендів.

Тема 12. Аналіз коливань та сталості динамічних рядів

Сезонні коливання, методи їх вимірювання. Індекси сезонності, сезонна хвиля, амплітуда коливань. Коригування тренду на сезонність.

Залишкові величини як характеристики випадкової компоненти ряду. Оцінювання коливань та сталості динамічних рядів.

Тема 13. Індексний аналіз

Суть та функції індексів в аналізі соціально-економічних явищ. Індивідуальні та зведені індекси. Методологічні принципи побудови зведених індексів. Агрегатна форма індексів як основна. Ваги і сумірники. Взаємозв'язок спряжених індексів. Розкладання абсолютного приросту результативного показника за факторами.

Середньозважені індекси, умови їхнього використання. Приведення середньозважених індексів до агрегатної форми.

Індекси середніх величин: змінного складу, фіксованого складу і структурних зрушень; їх взаємозв'язок.

Роль індексів у просторово-порівняльному аналізі. Територіальні індекси., правила їхньої побудови. Обґрунтування вибору сумірників (середніх, довільних). Використання середніх, стандартних чи довільних ваг.

Тема 14. Метод аналітичних групувань

Суть та види взаємозв'язків. Причинність, кореляція, регресія. Суть кореляційного зв'язку. Завдання статистики при вимірюванні кореляційного зв'язку. Емпірична і теоретична лінії регресії. Оцінювання щільності кореляційного зв'язку за даними аналітичного групування. Перевірка істотності зв'язку за допомогою кореляційного відношення та F – критерію Фішера.

Тема 15. Методи оцінювання стохастичного зв'язку

Таблиця спряженості як інформаційна база вимірювання стохастичного зв'язку. Особливості аналізу таблиць спряженості, вимірювання щільності і перевірки істотності зв'язку. Коефіцієнти взаємної спряженості Чупрова і Крамера, умови їх використання.

Адаптація коефіцієнтів взаємної спряженості до 4-х клітинкових таблиць. Коефіцієнти асоціації і контингенції. Коефіцієнт відношення шансів. Рангова кореляція.

Тема 16. Дисперсійний аналіз

Суть та мета дисперсійного аналізу. Види дисперсій. Правило декомпозиції (розкладання) дисперсій.

Тема 17. Регресійний аналіз взаємозв'язку

Регресійний аналіз взаємозв'язку, умови та обмеження його використання . Обґрунтування функціонального виду рівняння регресії. Лінійна регресія, суть коефіцієнтів регресії. Оцінювання щільності кореляційного зв'язку на основі рівняння регресії: коефіцієнти кореляції і детермінації. Перевірка істотності кореляційного зв'язку

Тема 18. Вибірковий метод

Суть вибіркового спостереження. Вибіркові оцінки і похибки репрезентативності. Стандартна похибка як міра точності вибірових даних. Довірчі межі середньої і частки. Основні способи формування вибірових сукупностей, що забезпечують репрезентативність вибірових оцінок. Відносна похибка вибірки. Визначення мінімально достатнього обсягу вибірки. Поширення результатів вибірового обстеження на генеральну сукупність.

Тема 19. Перевірка статистичних гіпотез

Суть перевірки статистичних гіпотез. Статистична гіпотеза: нульова і альтернативна. Ймовірності ризиків помилкових рішень при перевірці статистичних гіпотез. Рівень істотності. Статистичний критерій, його характеристика, критична область (одностороння, двостороння). Загальна схема перевірки гіпотез. Особливості застосування критеріїв в соціально-економічних дослідженнях.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Статистика як наука. Предмет і метод статистики.
2. Основні поняття і категорії статистичної науки (статистична сукупність, ознака, варіація, закономірність, закон великих чисел та ін.).
3. Етапи статистичного дослідження та їх взаємозв'язок, перший етап статистичного дослідження.
4. Статистичне спостереження як дослідження. План статистичного спостереження.
5. Види та способи статистичного спостереження.
6. Організаційні форми статистичного спостереження.
7. Види статистичного спостереження за часом реєстрації і охопленням одиниць.
8. Суть і завдання статистичного зведення.
9. Головні методологічні аспекти статистичних угруповань.
10. Ряди розподілу, їх види та графічне зображення.
11. Статистичні таблиці та основні правила їх складання.
12. Абсолютні статистичні величини їх види і одиниці виміру.
13. Відносні величини і умови їх використання в соціальному аналізі.
14. Суть і умови використання середніх величин.
15. Середня арифметична та умови її застосування.
16. Середня гармонійна і техніка її обчислення.
17. Особливості обчислення середніх величин залежно від суті осереднюваної величини.
18. Показники варіації, їх економічний зміст і взаємозв'язок.
19. Методи обчислення дисперсії.
20. Характеристики форм розподілу.
21. Застосування методу аналітичних групувань при вивченні взаємозв'язків суспільних явищ.
22. Правило розкладання варіації та його застосування в статистико-економічному аналізі.
23. Суть методу кореляційно-регресійного аналізу. Зміст його етапів.
24. Показники тісноти зв'язку в кореляційно-регресійному аналізі.
25. Рівняння регресії. Економічний зміст параметрів регресії.
26. Оцінка тісноти і перевірка суттєвості кореляційних зв'язків.
27. Завдання статистики при вивченні динаміки суспільно-економічних явищ.
28. Ряди динаміки як база аналізу і прогнозування соціально-економічного розвитку. Види рядів динаміки.
29. Статистичні характеристики динамічних рядів і їх взаємозв'язок.
30. Методи обчислення середнього рівня динамічного ряду.
31. Економічна суть та методи обчислення середніх значень показників динаміки.

32. Способи обробки рядів динаміки з метою виявлення тенденції розвитку.
33. Суть індексів та їх роль у статистико-економічному аналізі.
34. Методичні принципи побудови зведених індексів.
35. Середньозважені індекси.
36. Індеси із змінною і постійною вагою.
37. Системи взаємопоєднаних індексів і їх значення в соціально-економічному аналізі.
38. Суть розкладання загального абсолютного приросту за факторами в індексному аналізі
39. Індексний аналіз динаміки середнього рівня інтенсивного показника.
40. Переваги вибіркового спостереження, необхідність і методика їх обчислення.
41. Помилки вибіркового спостереження, необхідність і методика їх обчислення.
42. Види вибірки і способи відбору, що забезпечують репрезентативність.
43. Форми, види та способи спостереження.
44. Суть індексів та їх роль у статистико-економічному аналізі.
45. Статистичні групування, їх види і особливості.
46. Переваги вибіркового спостереження і практика його застосування.
47. Суть і умови використання середніх величин.
48. Індеси індивідуальні та загальні.
49. Показники варіації, їх економічний зміст і взаємозв'язок.
50. Суть методу кореляційно-регресійного аналізу. Зміст його етапів.
51. Застосування методу аналітичних групувань при вивченні взаємозв'язків суспільних явищ.
52. Види та способи статистичного спостереження.

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. За наведеними в таблиці даними розрахувати: а) квадратичний коефіцієнт варіації;
б) кумулятивні частоти і медіанне значення (медіану) витрат пального. Зробити висновки.

Витрати пального на 100 км пробігу, л	до 10	10-15	15-20	20 і більше
Кількість автомобілів, од.	3	10	5	2

2. Маємо такі дані щодо динаміки інвестицій у матеріальні активи (у фактичних цінах), млрд.грн.:

2013 – 257,1; 2014 – 212,0; 2015 – 254,7.

- Визначте: а) середній рівень ряду динаміки; б) середні значення наступних показників динаміки: абсолютного приросту, темпу зростання, темпу приросту. Зробіть відповідні висновки.

3. Наведені нижче дані характеризують динаміку товарообороту та цін магазину “Нива”:

Продукція	Товарооборот в фактичних цінах, тис.грн.		Збільшення фізичного обсягу реалізації в III кв. порівняно з II кв., %
	II кв.	III кв.	
М'ясна	334	380	25,2
Молочна	266	320	30,0
Разом	600	700	X

- Визначте зведений індекс фізичного обсягу товарообороту. Зробіть висновки.

4. Маємо дані про вік верстатів на підприємстві:

Вік, років	До 10	10-15	15-20	20 і більше
Кількість, од.	10	40	30	20

- Визначте: а) середній вік верстатів; б) модальне значення (моду) віку верстатів. Зробіть відповідні висновки.

5. Нижче наведено розподіл земель за природно-кліматичними зонами регіону:

Природно-кліматична зона	Площа сільськогосподарських угідь, тис.га	Частка ріллі у сільськогосподарських угіддях, %
Степ	400	85
Лісостеп	160	92
Полісся	40	80

- Визначте середній процент ріллі по регіону в цілому.

6. Маємо наступні дані про динаміку середньомісячної номінальної заробітної плати, грн.:

Роки	2017	2018	2019
Зарплата, грн.	3265	3480	4195

Визначте: а) ланцюгові абсолютні прирости; б) середні значення наступних показників динаміки: абсолютного приросту, темпу приросту. Зробіть відповідні висновки.

7. Сума грошових витрат та динаміка собівартості окремих видів продукції характеризується даними:

Продукція	Грошові витрати на виробництво у поточному періоді, тис.гр.од.	Індекс собівартості продукції
А	376	0,94
В	588	0,98

Визначте зведений індекс собівартості продукції. Зробіть висновки.

8. Наведені нижче дані характеризують кількість та частку студентів, прийнятих на контрактній основі:

Рівень акредитації вузів	Кількість студентів, прийнятих за контрактом, тис.чол.	Частка студентів, прийнятих за контрактом (%)
I-II	140,2	54,0
III-IV	250,0	60,2

Визначте середню частку студентів, прийнятих за контрактом.

9. Вартість окремих робіт, що виконуються обчислювальними центрами, характеризується даними:

Вид робіт	Вартість робіт, млн.гр.од.	
	всього	в розрахунку на одного виконавця
Обробка інформації	1400	2,0
Розробка програмних засобів	750	2,5

Визначити середню вартість робіт в розрахунку на одного виконавця.

10. За даними ряду розподілу визначте середнє лінійне відхилення терміну експлуатації вантажних автомобілів одного транспортного підприємства, лінійний коефіцієнт варіації. Зробіть відповідні висновки.

Термін експлуатації, років	До 4	4-8	8-12	12 і більше	Разом
Кількість автомобілів	25	40	20	15	100

11. За даними вибіркового обстеження домогосподарств області щодо витрат на побутові послуги отримано дані:

Тип поселення	Загальні витрати, тис.грн	Витрати на одного мешканця в місяць, грн
Місто	13440	120
Село	3800	50

Визначте середні витрати на побутові послуги на одного мешканця в цілому по області.

12. Використовуючи взаємозв'язок характеристик динаміки: а) заповніть таблицю; б) визначте середній абсолютний приріст перевезення вантажів за цей період. Зробіть висновки.

Рік	Перевезено вантажів, млн.т	Ланцюгові характеристики динаміки			
		абсолютний приріст, млн.т	темп зростання	темп приросту, %	абсолютне значення 1% приросту, млн.т
2013	300	X	X	X	X
2014				-10,1	
2015		20			

13. Наведені нижче дані характеризують розподіл комерційних банків за обсягом капіталу:

Обсяг капіталу, млн.грн	До 16	16-18	18-20	20-22	22 і більше	Разом
Кількість банків	5	10	25	14	6	60

Визначте: а) середнє квадратичне відхилення та квадратичний коефіцієнт варіації; б) модальне значення (моду) обсягу капіталу банків. Зробіть висновки.

14. За наведеними даними визначте: а) зведений індекс біржових цін на акції; б) абсолютний приріст продаж за рахунок зміни цін.

Емітент	Обсяг продажу, млн.грн		Індекс біржових цін на акції
	вересень	жовтень	
А	450	480	1,2
В	250	180	1,9

Зробіть висновки.

15. За наведеними даними визначити відносні величини динаміки, структури та координації. Зробити висновки.

Рік	Чисельність, млн.осіб		
	Все населення	в тому числі	
		міське	сільське
Базисний рік	51,3	34,8	16,5
Поточний рік	47,6	32,1	15,5

16. Реалізація продукції на експорт характеризується даними:

Сервіз	Вироблено комплектів	Частка комплектів, реалізованих на експорт (%)
Чайний	220	50
Кавовий	50	60
Столовий	130	40

Визначити середній процент продукції, реалізованої на експорт.

17. За наведеними даними визначте середню врожайність соняшника (ц/га):

Господарства аграрного сектору	Посівна площа соняшника, га	Врожайність з 1 га, ц
Акціонерні підприємства	200	9,5
Виробничі сільськогосподарські кооперативи	420	10,8

18. Прямі іноземні інвестиції з країн світу в економіку України станом на 1 січня, млрд.дол.США:

2016	2017	2018	2019
52,3	57,1	45,7	43,4

Розрахуйте: а) середній рівень ряду динаміки; б) середні значення показників динаміки: абсолютного приросту, темпу зростання, темпу приросту. Зробіть висновки.

19. За наведеними даними розрахувати квадратичний коефіцієнт варіації вартості основних засобів. Зробити висновки щодо однорідності сукупності.

Вартість основних засобів, млн.грн.	до 5	5-10	10-15	15-20	20 і більше
Кількість підприємств, од.	178	66	32	18	6

20. Забезпеченість населення регіону житлом характеризується даними:

Регіони	Загальна площа житла, тис.кв.м	Площа житла в розрахунку на одного жителя, кв.м
1	28852,0	13,7
2	33192,0	18,0

Визначте середню загальну площу житла на одного жителя по 2-х регіонах в цілому.

21. Маємо дані про обстеження затримки літаків в аеропорті через певні метеорологічні умови:

Метеорологічні умови	Кількість літаків	Середній час затримки літаків, годин
Несприятливі	25	8
Нестійкі	35	4
Сприятливі	40	1

Визначте міжгрупову та середню з групових дисперсій затримки літаків в аеропорті через певні метеорологічні умови, якщо відомо, що загальна дисперсія дорівнює 10. Поясніть зміст кожної дисперсії, покажіть їх взаємозв'язок.

22. По одному з овочевих магазинів маємо наступні дані:

Тканини	Товарообіг у фактичних цінах, тис.грн.		Зміни ціни у звітному періоді порівняно з базовим, %
	базовий період	звітний період	
Бавовняні	14,9	15,3	+2
Шовкові	180,0	177,6	-4

Визначте загальний індекс цін та абсолютну економію (перевитрати) грошових засобів населення за рахунок зміни цін. Скориставшись правилом взаємозв'язку залежних індексів, визначте загальний індекс фізичного обсягу реалізації тканин.

23. Прямі іноземні інвестиції в промисловість України станом на 1 січня становили, млрд.дол.США:

2016	2017	2018	2019
17,2	18,0	14,5	13,3

Розрахуйте: а) середній рівень ряду динаміки; б) середні значення показників динаміки: абсолютного приросту, темпу зростання, темпу приросту. Зробіть висновки.

24. Маємо дані про попит на взуття для дівчаток молодшого шкільного віку:

Розмір	18	18,5	19	19,5	20	20,5	Всього
Продано пар взуття	3	6	18	20	33	22	102

На основі наведених даних визначте середні характеристики ряду розподілу (середню величину, моду, медіану). Зробіть висновки.

25. Маємо наступні дані, що характеризують фермерські господарства регіону:

Групи господарств за вартістю внесених добрив на 1 га зернових, тис.грн.	Число господарств	Середня врожайність, ц/га	Середнє квадратичне відхилення середньої врожайності, ц/га
до 1	6	27	2,5
1 – 2	10	30	1,9
2 і більше	7	34	2,9

Визначте міжгрупову, середню з групових та загальну дисперсії врожайності фермерських господарств за умови, що посівні площі під зерновими культурами у всіх господарств однакові. Поясніть зміст кожної дисперсії, покажіть їх взаємозв'язок.

26. Маємо наступні дані:

Вид продукції	Кількість виробленої продукції, шт.		Собівартість одиниці продукції, грн.	
	базовий період	звітний період	базовий період	звітний період
А	400	378	4,8	5,0
Б	500	448	10,0	12,0

Визначте загальні індекси собівартості одиниці продукції, фізичного обсягу виробництва та виробничих витрат на виготовлення всієї продукції.

Обчислити абсолютну суму економії (перевитрат) грошових засобів на виробництво за рахунок зміни собівартості.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Єріна А.М. Статистика: підручник/ А.М.Єріна, З.О.Пальян. – К.: КНЕУ, 2010. – 351 с.
2. Єріна А.М., Пальян З.О. Теорія статистики: Практикум. – 6-е изд., стер. – К.: Знання, 2008. – 267 с.
3. Моторин Р.М., Чекотовський Е.В. Статистика для економістів: навч. посіб./ Р.М. Моторин, Е.В. Чекотовський. – 2-ге вид., виправл. і доповн. – К.: Знання, 2011. – 429 с.
4. Статистика: структурно-логічні схеми та задачі: Навч. посіб./ А.М.Єріна, В.Б.Захожай, І.Г.Манцуоров та ін.; За наук. ред. А.М.Єріної. – К.: КНЕУ, 2007. – 304 с.

Допоміжна

1. Андриєнко В.Ю. Статистика: методологія та практика досліджень соціально-економічних явищ: Метод. рек. до вивч. курсу. – К.: Держкомстат України, 2004. – 117 с.
2. Акімова О.В., Дубинська О.С. Статистика в малюнках та схемах: Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 168 с.
3. Вайнберг Дж., Шумекер Дж. Статистика/ Пер. с англ. Л.А. Клименко и Б.И.Клименко; Под ред. и с предисл. И.Ш.Амирова. – М.: Статистика, 1979. - 389 с.
4. Елисеева И.И., Юзбашев М.М. Общая теория статистики: Учебник/ Под ред. чл.-корр. РАН И.И.Елисеевой. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 480 с.
5. Маслов П.П. Техника работы с цифрами. Практические указания. Изд. 5-е, перераб. и доп. – М.: “Статистика”, 1977. – 136 с.
6. Матковський С.О., Гальків Л.І., Гринькевич О.С., Сорочак О.З. Статистика: Навчальний посібник. – Львів: “Новий світ-2000”, 2009. – 430 с.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ukrstat.gov.ua/>
2. Офіційний сайт Євростату [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://err.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/publications/recently_published
3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>
4. Цифровий репозитарій Національної академії статистики, обліку та аудиту [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://194.44.12.92:8080/jspui/>

КРИТЕРІЇ ПІДСУМКОВОЇ ОЦІНКИ ЗНАНЬ АБІТУРІЄНТІВ

Підсумкова оцінка визначається за національною шкалою та за шкалою ECTS на закритому засіданні фахової атестаційної комісії. При цьому спираються на критерії представлені в таблиці 1.

Таблиця 1

Розподіл балів, які отримують абітурієнти

	Оцінка в балах
Теоретичне питання 1	0-30
Теоретичне питання 2	0-30
Задача	0-40

Таблиця 2

Шкала підсумкового оцінювання рівня фахових знань абітурієнтів:
національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	
0-34	F	незадовільно