

Додаток 2

до наказу від _____ 2021 р. № _____

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра статистики та економічного аналізу

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету

_____ Діброва А. Д.

“ _____ ” _____ 20__ р.

“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри статистики

та економічного аналізу

Протокол № 15 від “20” 05 2021 р.

Завідувач кафедри

_____ Лазаришина І. Д.

”РОЗГЛЯНУТО”Гарант ОП «Фінанси і кредит»

_____ Негода Ю. В.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**«Статистика»**Спеціальність 072 «Фінанси, банківська справа та страхування»освітня програма «Фінанси і кредит»

Факультет економічний

Розробник доцент, кандидат економічних наук Симоненко О. І.

Київ – 2021 р.

Опис навчальної дисципліни Статистика

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Спеціальність	<i>072 «Фінанси, банківська справа та страхування»</i>	
Освітня програма	<i>«Фінанси і кредит»</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	180	
Кількість кредитів ECTS	6	
Кількість змістових модулів	4	
Курсовий проект (робота) (за наявності)		
Форма контролю	<i>Екзамен</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки (курс)	1,2	
Семестр	2,3	
Лекційні заняття	<i>75 год.</i>	<i>год.</i>
Практичні, семінарські заняття	<i>75 год.</i>	<i>год.</i>
Лабораторні заняття	<i>год.</i>	<i>год.</i>
Самостійна робота	<i>30 год.</i>	<i>год.</i>
Індивідуальні завдання	<i>год.</i>	<i>год.</i>
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	<i>6/4 год.</i>	

2. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Статистика» є формування базових знань студентів, зокрема опанування ними професійних знань і практичних навичок з методики і форм, видів і способів проведення статистичного спостереження сільськогосподарського виробництва, розробки та аналізу статистичних даних з урахуванням особливостей даної галузі народного господарства та сьогоdnішнього стану її розвитку, прищеплення бажання оволодівати новими спеціальними знаннями, сприяння формуванню економічного мислення адаптованого до вимог ринкової економіки.

Завдання навчальної дисципліни, що мають бути вирішеними у процесі її вивчення:

- розуміння завдань, які поставлені перед статистичною службою України в сучасних умовах ринкових відносин;
- засвоєння теоретичних положень та опанування практичних навичок щодо застосування статистичних методів аналізу масових соціально–економічних явищ та процесів;
- набуття навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень;
- забезпечення здатності студентів після вивчення курсу статистики успішно оволодівати знаннями зі спеціальних дисциплін згідно навчального плану, обґрунтування шляхів інтенсивного і екологічно безпечного розвитку підприємств;
- набуття навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень у фінансовій діяльності підприємств.

Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами таких **компетентностей:**

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК12. Здатність працювати автономно.

Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища.

СК03. Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування).

СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність.

3. Програма та структура навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1

Етапи статистичного спостереження та методи аналізу закономірностей розподілу.

Тема лекційного заняття 1. *Методологічні засади статистики*

Загальне поняття про статистику. Коротка історична довідка про розвиток статистики. Предмет вивчення статистики.

Основні поняття статистичної науки. Статистична сукупність. Статистичні сукупності у сфері суспільного життя та їх ознаки. Статистична закономірність. Статистичні показники. Зміст, величина і форма статистичних показників. Система статистичних показників.

Теоретична основа статистики. Статистика та інші науки. Статистика і математика. Статистика і облік.

Метод статистики. Філософія – методологічна основа статистики. Особливості статистичного методу.

Статистика як багатогалузева наука. Етапи статистичного дослідження, їх єдність і взаємозв'язок.

Організація статистичної служби. Завдання статистики України. Закон України “Про державну статистику”.

Тема лекційного заняття 2. *Статистичне спостереження*

Поняття про статистичне спостереження. План статистичного спостереження. Завдання спостереження. Об'єкт і одиниця спостереження.

Програма спостереження. Статистичний інструментарій спостереження. Організація статистичного спостереження. Місце, час і строки проведення спостереження. Підготовчі роботи. Єдиний державний реєстр підприємств і організацій України.

Організаційні форми спостереження: звітність, спеціально організовані спостереження та реєстри.

Види статистичного спостереження за ступенем охоплення одиниць та часом реєстрації даних. Види несущільного спостереження.

Способи проведення статистичного спостереження.

Помилки статистичного спостереження та способи їх виявлення. Приймання і контроль матеріалів статистичного спостереження.

Тема лекційного заняття 3. Зведення і групування статистичних даних. Статистичні таблиці

Завдання зведення, його зміст. Організація зведення. Види зведення. Просте та складне зведення. Централізоване та децентралізоване зведення.

Статистичне групування – основа наукової обробки масових даних. Суть методу групувань. Завдання і види групувань. Види групувальних ознак. Послідовність здійснення групування. Виділення груп та інтервалів.

Вторинне групування.

Статистичні таблиці. Складові елементи таблиці. Види таблиць. Правила оформлення таблиць.

Тема лекційного заняття 4. Узагальнюючі статистичні показники

Види статистичних узагальнюючих показників. Умови наукового застосування абсолютних і відносних показників.

Абсолютні показники, їх види. Одиниці виміру абсолютних показників.

Види відносних показників, їх форми та одиниці виміру.

Поняття середньої величини. Умови застосування середніх величин. Види середніх. Способи обчислення різних видів середніх. Правило мажорантності..

Середня арифметична, способи її обчислення. Середня арифметична проста і зважена. Обґрунтування ваги для середньої арифметичної зваженої. Математичні властивості середньої арифметичної. Обчислення середньої арифметичної способом моментів.

Поєднання середніх з методом статистичних групувань в економічному аналізі. Загальні та групові середні.

Тема лекційного заняття 5. Аналіз рядів розподілу

Поняття про статистичні ряди розподілу. Види рядів розподілу, їх складові елементи. Графічне зображення рядів розподілу.

Структурні середні як характеристики центру розподілу.

Мода. Способи обчислення моди в дискретних та інтервальних рядах розподілу. Багатомодальні розподіли.

Медіана. Способи обчислення медіани в дискретному та інтервальному рядах розподілу. Бімодальний ряд розподілу.

Співвідношення між середньою арифметичною, модою, медіаною в ряду розподілу.

Квартилі, децилі, процентилі.

Показники варіації. Розмах варіації. Середнє лінійне відхилення. Середній квадрат відхилення (дисперсія). Середнє квадратичне відхилення. Коефіцієнт варіації. Способи обчислення показників варіації за згрупованими та не згрупованими даними.

Математичні властивості дисперсії. Обчислення дисперсії способом моментів.

Правило додавання дисперсії та його застосування.

Характеристики форми розподілу, методика їх обчислення.

Поняття нормального розподілу.

Тема лекційного заняття 6. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілу

Концентрація. Методика оцінки ступеня концентрації. Коефіцієнт концентрації.

Коефіцієнт локалізації, його характеристика.

Коефіцієнт подібності структур, методика його обчислення.

Показники інтенсивності структурних зрушень. Лінійний коефіцієнт структурних зрушень. Квадратичний коефіцієнт структурних зрушень.

Тема лекційного заняття 7. Вибірковий метод

Генеральна і вибірка сукупності. Завдання вибіркового спостереження. Поняття про статистичні оцінки. Основні вимоги до статистичних сукупностей.

Організація вибіркового спостереження. Поєднання суцільного і вибіркового спостереження. Застосування вибіркового методу в соціально–економічній статистиці.

Способи відбору, що забезпечують репрезентативність вибірки. Випадковий відбір. Механічний відбір. Типовий відбір. Серійний відбір. Комбінування різних способів відбору.

Помилки вибірки. Середня помилка вибірки. Гранична помилка вибірки. Точкова та інтервальна оцінка параметрів генеральної сукупності. Методика статистичної оцінки середньої арифметичної та частки. Визначення помилок вибірки для різних способів відбору.

Визначення необхідної чисельності вибірки.

МОДУЛЬ 2

Методи аналізу статистичних даних

Тема лекційного заняття 8. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків

Види взаємозв'язків між явищами. Функціональний та кореляційний зв'язки.

Метод аналітичного групування. Дисперсійний аналіз.

Поняття про кореляційний-регресійний аналіз. Основні завдання кореляційного аналізу. Передумови кореляційного аналізу. Види кореляційних залежностей за формою та напрямом зв'язку.

Аналіз простої лінійної кореляції. Побудова рівняння регресії. Методика обчислення параметрів рівняння регресії. Економічний зміст коефіцієнтів регресії. Показники оцінки тісноти зв'язку. Індекс кореляції. Лінійний коефіцієнт кореляції. Коефіцієнт детермінації.

Аналіз простої нелінійної кореляції. Методика обчислення параметрів рівняння регресії. Індекс кореляції. Коефіцієнт детермінації.

Аналіз множинної кореляції. Методика обчислення параметрів рівняння регресії. Економічний зміст часткових коефіцієнтів регресії. Парні, часткові та множинний коефіцієнт кореляції. Часткові та множинний коефіцієнти детермінації.

Непараметричний кореляційний аналіз.

Аналіз кореляції якісних ознак.

Тема лекційного заняття 9. *Аналіз інтенсивності динаміки*

Статистичні ряди динаміки, їх складові елементи. Моментні та інтервальні, паралельні та взаємозв'язані ряди динаміки. Правила побудови рядів динаміки.

Показники рядів динаміки. Середній рівень і прийоми його обчислення. Абсолютний приріст. Темп зростання. Темп приросту. Значення одного процента приросту. Способи обчислення показників динаміки. Базисний спосіб. Ланцюговий спосіб. Взаємозв'язки між показниками динаміки.

Середні рівні ряду динаміки.

Методика обчислення показників інтенсивності явищ, які характеризуються двома динамічними рядами. Коефіцієнт випередження. Абсолютне прискорення (уповільнення) зростання. Коефіцієнт прискорення (уповільнення) відносної швидкості динаміки.

Перетворення рядів динаміки. Змикання рядів динаміки. Зведення рядів динаміки до однієї основи.

Тема лекційного заняття 10. *Аналіз тенденцій розвитку та коливань*

Методи виявлення тенденцій розвитку. Метод укрупнених інтервалів. Метод ковзної середньої. Аналітичне вирівнювання рядів динаміки способом найменших квадратів. Інтерполяція. Екстраполяція.

Аналіз сезонних коливань. Індекси сезонності. Сезонна хвиля. Середньорічний коефіцієнт сезонності.

Тема лекційного заняття 11. *Індексний аналіз*

Поняття про індекси. Значення індексів в економічному аналізі. Види індексів. Індивідуальні та загальні індекси. Основні елементи загальних індексів. Індексовані величини. Ваги і коефіцієнти сумірності. Загальні агрегатні індекси. Принципи побудови загальних агрегатних індексів. Основні завдання, що вирішуються за допомогою індексів.

Система індексів для характеристики динаміки складного явища. Базисні й ланцюгові індекси.

Середні арифметичні й гармонічні індекси. Принципи їх побудови.

Індекси середнього рівня. Індекси змінного складу, постійного складу, структурних зрушень.

Індексний метод аналізу. Оцінка впливу окремих факторів на зміну складних явищ на основі взаємозв'язаних індексів.

Територіальні індекси.

Тема лекційного заняття 12. *Статистичні графіки*

Роль і значення статистичних графіків. Основні елементи статистичного графіка. Поле графіка. Геометричні знаки. Просторові орієнтири. Масштабні орієнтири. Експлікація графіка.

Види статистичних графіків. Діаграми. Картограми. Картодіаграми.

Види діаграм та способи їх побудови.

Способи графічного зображення динаміки явищ, структури взаємозв'язку.

МОДУЛЬ 3

Статистика сільського господарства

Тема лекційного заняття 13. Статистика рослинництва

Завдання статистики рослинництва. Показники наявності і складу земельного фонду за категоріями землекористувачів і видами угідь. Показники стану, якості та використання земельних угідь.

Сучасна організація статистики землекористування і земельних угідь в Україні.

Завдання статистики посівних площ. Основні ознаки класифікації посівних площ сільськогосподарських культур та їх груп. Показники розміру і складу посівних площ. Облікові категорії посівних площ та їх економічне значення.

Предмет та завдання статистики валового збору і урожайності. Показники врожаю і врожайності. Середня врожайність по групах однорідних культур. Статистична оцінка втрат урожаю. Індексний аналіз валового збору і урожайності сільськогосподарських культур.

Завдання статистики агротехніки. Класифікація агротехнічних заходів. Система показників статистики агротехніки.

Основні завдання статистики багаторічних насаджень. Класифікація багаторічних насаджень. Система статистичних показників багаторічних насаджень.

Сучасна організація статистики рослинництва.

Тема лекційного заняття 14. Статистика тваринництва

Завдання статистики тваринництва. Показники чисельності і складу поголів'я сільськогосподарських тварин. Показники руху і відтворення худоби.

Показники продукції тваринництва та методи їх обчислення.

Показники продуктивності худоби та методи їх обчислення.

Основні показники статистики зоотехнічних заходів.

Основні напрями і методи економіко–статистичного аналізу стану і розвитку тваринництва.

Тема лекційного заняття 15. *Статистика виробничих ресурсів та ефективності виробництва*

Завдання статистики виробничих ресурсів та ефективності сільськогосподарського виробництва. Класифікація основних засобів у сільському господарстві.

Показники наявності, складу, руху та використання основних засобів. Способи оцінки основних засобів.

Показники статистики енергетичних ресурсів.

Показники наявності та використання робочих машин у сільському господарстві.

Основні показники статистики трудових ресурсів. Показники використання робочої сили та робочого часу. Показники продуктивності і оплати праці в сільському господарстві, методика їх обчислення та аналізу.

Показники витрат виробництва і собівартості продукції. Показники прибутку та рентабельності виробництва. Аналіз даних про собівартість продукції, прибуток та рентабельність виробництва.

МОДУЛЬ 4

Основи фінансової статистики

Тема лекційного заняття 16. Теоретичні основи фінансової статистики

Предмет, метод і завдання фінансової статистики. Система показників

окремих галузей фінансової статистики, які вивчають закономірності в розвитку грошового обігу, кредиту, використання ВВП, структуру й динаміку доходів і видатків державного бюджету, оборотності цінних паперів, ефективності страхування, фінансового стану підприємств. Організація фінансової статистики.

Тема лекційного заняття 17. Статистика державних фінансів

Сутність, характерні риси та завдання статистики державних фінансів. Соціально-економічна суть державного бюджету та завдання його статистичного вивчення. Система показників статистики державного бюджету. Статистичні методи вивчення показників державного бюджету.

Тема лекційного заняття 18. Статистика кредиту

Поняття, види кредиту та завдання його статистичного вивчення. Кредит. Кредитні відносини. Комерційний кредит. Банківський кредит. Державний кредит. Споживчий кредит. Іпотечний кредит. Міжнародний кредит. Обсяг виданих позичок. Середні залишки заборгованості. Середній розмір позики. Тривалість користування короткостроковим кредитом. Оборотність кредиту. Ефективність використання кредиту. Статистичний аналіз кредиту та ефективності

Тема лекційного заняття 19. Статистика грошового обігу

Предмет, мета, об'єкт та основні завдання статистики грошового обігу. Показники статистики грошей та їх функціональна характеристика. Статистичний аналіз грошового обігу.

Тема лекційного заняття 20. Статистика страхування

Сутність, функції страхування та завдання його статистичного вивчення. Показники страхової статистики. Статистичний аналіз фінансового стану страхових компаній.

Структура навчальної дисципліни

Назви модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					у с ь о г о	у тому числі				
		л	сем	п	лаб	с.р.		л	сем	п	лаб	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1 <u>Етапи статистичного спостереження та методи аналізу</u> <u>закономірностей розподілу</u>												
Тема 1. Методологічні засади статистики	1	1		-	-	-						
Тема 2. Статистичне спостереження	4	2		2	-	-						
Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Статистичні таблиці	5	2	-	3	-	-						
Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники	9	4	-	5	-	-						
Тема 5. Аналіз рядів розподілу	9	4	-	5	-	-						
Тема 6. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів	17	2	-	-	-	15						
Тема 7. Вибірковий метод	8	4	-	4	-	-						
Разом за модулем 1	53	19		19	-	15						
Модуль 2 <u>Методи аналізу статистичних даних</u>												
Тема 8. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	16	8	-	8	-							
Тема 9. Аналіз інтенсивності динаміки	12	6	-	6	-							
Тема 10. Аналіз тенденцій розвитку та коливань	8	4	-	4	-							
Тема 11. Індексний аналіз	12	6	-	6	-							
Тема 12. Статистичні графіки	4	2	-	2	-							
Разом за модулем 2	52	26	-	26	-							

Модуль 3 <u>Статистика сільського господарства</u>											
Тема 13. Статистика рослинництва	14	7	-	7	-					-	-
13.1.Статистика посівних площ	3	1	-	2	-						
13.2.Статистика валового збору і врожайності сільськогосподарських культур	4	2	-	2	-						
13.3.Статистика багаторічних насаджень	4	2	-	2	-						
13.4.Статистика агротехніки	3	2	-	1	-						
Тема 14 Статистика тваринництва.	12	6	-	6	-						
14.1 Статистика кількості та складу сільськогосподарських тварин	4	2	-	2	-						
14.2 Показники руху і відтворення тварин	4	2	-	2	-						
14.3 Показники продукції тваринництва	4	2	-	2	-						
Тема 15 Статистика виробничих ресурсів та ефективності виробництва	29	7	-	7		15					
15.1 Показники статистики капітальних вкладень	2	1		1	-						
15.2 Статистичний аналіз ефективності використання енергетичних ресурсів у с.г. виробництві	4	2		2	-						
15.3 Статистичний аналіз продуктивності праці в аграрних підприємствах	4	2		2							
15.4 Статистичний аналіз структури собівартості вирощування сільськогосподарських культур в аграрному підприємстві	4	2		2							
Разом за модулем 3	55	20	-	20	-	15					
Модуль 4 <u>Основи фінансової статистики</u>											

Тема 16. Теоретичні основи фінансової статистики	4	2	-	2								
Тема 17. Статистика державних фінансів	4	2		2	-							
Тема 18. Статистика кредиту	4	2		2	-							
Тема 19. Статистика грошового обігу	4	2		2	-							
Тема 20. Статистика страхування	4	2	-	2	-							
Разом за модулем 4	20	10	-	10	-							
Усього годин	180	75		75	-	30						

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.		
2.		

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	Тема 2. Статистичне спостереження	2 год.
1	Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Статистичні таблиці	3 год.
2	Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники	5 год.
3.	Тема 5. Аналіз рядів розподілу	5 год.
5.	Тема 7. Вибірковий метод	4 год.
6.	Тема 8. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	8 год.
7.	Тема 9. Аналіз інтенсивності динаміки	6 год.
8.	Тема 10. Аналіз тенденцій розвитку та коливань	4 год.
9.	Тема 11. Індексний аналіз	6 год.
	Тема 12. Статистичні графіки	2 год.
10.	Тема 13. Статистика рослинництва	7 год.
11.	13.1.Статистика посівних площ	2 год.
12.	13.2.Статистика валового збору і врожайності сільськогосподарських культур	2 год.
13.	13.3.Статистика багаторічних насаджень	2 год.
14.	13.4.Статистика агротехніки	1 год.
15.	Тема 14. Статистика тваринництва	6 год.
16.	14.1Статистика кількості та складу сільськогосподарських тварин	2 год.
17.	14.2 Показники руху і відтворення тварин	2 год
18.	14.3 Показники продукції тваринництва	2 год
20.	Тема 15. Статистика виробничих ресурсів та	7 год.

	ефективності виробництва	
21.	15.1 Показники статистики капітальних вкладень	1 год.
22.	15.2 Статистичний аналіз ефективності використання енергетичних ресурсів у с.г. виробництві	2 год.
	15.3 Статистичний аналіз продуктивності праці в аграрних підприємствах	2 год.
	15.4 Статистичний аналіз структури собівартості вирощування сільськогосподарських культур в аграрному підприємстві	2 год.
23.	Тема 16. Теоретичні основи фінансової статистики	2 год.
24.	Тема 17. Статистика державних фінансів	2 год.
25.	Тема 18. Статистика кредиту	2 год.
	Тема 19. Статистика грошового обігу	2 год.
	Тема 20. Статистика страхування	2 год.
	Разом	75 год

6. Контрольні питання для визначення рівня засвоєння знань студентів

1. Дайте означення предмета статистики. Чим відрізняється предмет статистики від предмета інших суспільних наук?
2. У чому виражаються суть і особливості закономірностей? Назвіть коло суспільних явищ, що вивчає статистика.
3. Яку роль відіграє статистика в соціально-економічних дослідженнях та в розвитку інших суспільних наук? Чому статистика вивчає соціально-економічні явища в динаміці, у розвитку?
4. Чому статистика вивчає масові процеси? Як ви розумієте принцип масовості?
5. Що таке статистична сукупність? Чим відрізняється статистична сукупність від будь-якої іншої?
6. Які існують види статистичних ознак?
7. У чому полягає суть статистичної методології? Які етапи виокремлюють у статистичному дослідженні?
8. Назвіть специфічні методи статистичного дослідження явищ.
9. Що таке статистичні показники?
10. Чи ідентичні поняття ознаки і статистичного показника?
11. В чому полягають основні функції статистики?
12. Що таке статистичне спостереження, в чому полягає його суть?

13. Чим зумовлена необхідність організації статистичного спостереження?
14. Які організаційні форми статистичного спостереження та їхні особливості?
15. У чому полягає сутність статистичної звітності? Які розрізняють види звітності?
16. Що таке спеціально організоване статистичне спостереження? Які розрізняють види спеціально організованих статистичних спостережень?
17. Які види статистичного спостереження за ступенем охоплення одиниць сукупності Ви знаєте?
18. Назвіть види статистичного спостереження за часом та способом обліку фактів.
19. Яке значення для організації статистичного дослідження має програма спостереження? Що таке другий етап статистичного дослідження, які його значення?
20. Які види зведення Ви знаєте? Коротко їх охарактеризуйте.
21. Що саме називають статистичним групуванням і групувальними ознаками?
22. Які завдання вирішує статистика за допомогою методу групування? Назвіть основні види статистичних групувань.
23. У чому полягають принципи вибору групувальної ознаки та утворення груп? Які групування називають типологічними, структурними, аналітичними?
24. Як визначають кількість груп і межі інтервалів між ними?
25. Що таке полігон і гістограма, як їх будують і для чого застосовують? Від чого залежить форма полігона і гістограми? Які форми розподілу найчастіше трапляються в статистиці?
26. Що саме містять програмно-методологічні та організаційні питання статистичного спостереження? Яких вимог дотримуються під час формування програми статистичного спостереження?
27. Поясніть, що таке одиниця статистичного спостереження та одиниця статистичного обліку. Що таке об'єкт статистичного спостереження?

28. Що таке помилки статистичного спостереження та які їхні види? Які способи усунення помилок статистичного спостереження.
29. Що таке абсолютні статистичні величини і яке їхнє значення в статистиці? Які види абсолютних величин можна виділити за способом їх вираження?
30. Що називають відносною величиною? В якій формі можна виражати відносні величини?
31. Які види відносних величин Ви знаєте? Як обчислюють відносні величини планового завдання?
32. Що характеризують відносні величини динаміки і яка послідовність їх обчислення?
33. Яка залежність між відносними величинам динаміки і планового завдання?
34. Що виражають відносні величини структури та координації?
35. Для характеристики яких явищ використовують відносні величини інтенсивності і порівняння в просторі?
36. Що таке середня величина? Яке місце належить середнім величинам серед статистичних методів?
37. Які розрізняють види середніх величин? Які умови застосування середніх величин?
38. Коли використовують середню арифметичну? Які розрізняють види середньої арифметичної?
39. Які умови використання середньої гармонійної? Які розрізняють види середньої гармонійної?
40. Які властивості притаманні середній арифметичній?
41. У чому полягає суть розрахунку середньої арифметичної способом умовних моментів?
42. Які показники характеризують центр розподілу?
43. Що таке мода і медіана?
44. Як визначають моду в дискретному та інтервальному рядах?

45. Назвіть особливості визначення медіани в дискретному та інтервальному рядах.
46. Що розуміють під варіацією ознаки? Як вимірюють варіацію ознаки?
47. Які показники використовують для вимірювання варіації?
48. Яке місце в цій системі належить показникам дисперсії, середнього квадратичного відхилення та коефіцієнту варіації?
49. Які існують методи розрахунку дисперсії, розписати методики розрахунків.
50. Розписати властивості дисперсії.
51. Які розрізняють види дисперсії? Розписати сутність кожного виду дисперсії та послідовність їх визначення.
52. Чим відрізняються внутрішньогрупова та міжгрупова дисперсії від загальної дисперсії? У чому полягає суть правила додавання дисперсій?
53. Які розподіли називають симетричними, асиметричними? Якими показниками характеризують форми розподілу?
54. Якими способами можна оцінити асиметрію розподілу? Як розраховується та що характеризує коефіцієнт асиметрії?
55. Що таке ексцес? Якими способами можна оцінити ексцес розподілу?
56. Яке спостереження називають вибіркоvim? Розписати його суть і завдання.
57. У чому переваги вибіркового спостереження порівняно з суцільним? Які питання необхідно вирішити перед проведенням вибіркового спостереження?
58. Яких умов необхідно дотримуватися у разі відбору одиниць при вибіркоvim спостереженні? Чому при вибіркоvim спостереженні завжди виникають похибки (похибки), як їх класифікують і що вони характеризують?
59. Як здійснюють власне-випадковий відбір, механічний, типовий?
60. На що вказує коефіцієнт довіри і як його позначають? Від чого залежить обсяг вибірки?
61. Як визначають похибку вибірки для середньої і частки?
62. Як поширюються дані вибіркового спостереження на генеральну сукупність?

63. Як визначають необхідну чисельність вибірки для середньої і частки в разі повторного і безповторного відбору?
64. В чому полягають основні завдання статистичного вимірювання взаємозв'язків між явищами?
65. Який зв'язок називають функціональним і як він проявляється?
66. Який зв'язок називають стохастичним і в чому полягає його суть?
67. За допомогою якого методу оцінюють параметри регресійної моделі?
68. Як розраховують кореляційне відношення і що воно відображає?
69. Як перевіряють істотність зв'язку в аналітичному групуванні?
70. Які завдання вирішують за допомогою регресійної моделі? Які функції найчастіше застосовують для побудови регресійних моделей?
71. Які показники використовують для вимірювання щільності зв'язку в регресійній моделі і як їх розраховують?
72. Як обчислюють лінійний коефіцієнт кореляції і в чому проявляється зв'язок з коефіцієнтом детермінації?
73. Чим відрізняються параметричні та непараметричні методи вимірювання зв'язків?
74. Що показують коефіцієнт еластичності та β -коефіцієнт?
75. Що таке коефіцієнт Фехнера та коефіцієнт Спірмана?
76. В яких випадках застосовують коефіцієнт асоціації та контингенції?
77. Що називають рядом динаміки? З яких елементів складаються ряди динаміки і що вони виражають?
78. Яких умов потрібно дотримуватись при побудові рядів динаміки? За яких причин виникає непорівнюваність рівнів ряду динаміки?
79. Які Ви знаєте види рядів динаміки? Які ряди динаміки називають моментними і чому їхні рівні не можна підсумовувати?
80. Назвіть основні показники динаміки. У чому полягає різниця базисного і ланцюгового способів обчислення показників динаміки?
81. Як розраховують середній рівень для інтервального і моментного рядів динаміки?

82. Як визначають абсолютний приріст, темп зростання і приросту?
83. Як визначають середній темп зростання на основі даних першого і останнього рівнів ряду динаміки?
84. Як розраховують середній темп зростання за ланцюговими коефіцієнтами зростання?
85. Як ви розумієте тенденцію розвитку? Наведіть приклади тенденції.
86. В чому полягає суть методу укрупнення інтервалів?
87. Як здійснюють згладжування рядів динаміки методом плинної середньої?
88. В чому полягає суть методу аналітичного згладжування рядів динаміки?
89. Що таке сезонні коливання? Якими методами досліджують сезонні коливання?
90. Що таке інтерполяція та екстраполяція рядів динаміки, їхні значення і застосування?
91. У якому випадку використовується екстраполяція за середнім абсолютним приростом?
92. У якому випадку використовується екстраполяція за середнім темпом зростання?
93. Що таке статистичні індекси? Яке місце відведено індексам у системі статистичних методів?
94. Які розрізняють види індексів і за якими ознаками їх класифікують?
95. Чому агрегатна форма індексу є основною формою побудови загального індексу?
96. В чому полягає суть ваг і сумірників при побудові загальних індексів?
97. Які ознаки називають об'ємними (кількісними), які – якісними? У чому особливості індексної теорії при побудові агрегатних індексів об'ємної і якісної ознак?
98. Наведіть формули основних видів загальних індексів, застосовуваних у статистиці.
99. Які особливості моделювання загальних індексів фізичного обсягу і цін?

100. У чому полягає суть розрахунку загальних індексів через осереднення індивідуальних індексів?
101. Які індекси називають середніми арифметичними, а які – середніми гармонічними, які особливості їхньої побудови?
102. Які ваги називають постійними, а які змінними? Які завдання виконуються з допомогою системи взаємопов'язаних індексів?
103. Який вигляд мають індекси середніх величин? Які особливості побудови індексів середніх величин?
104. На які субіндекси розкладаються індекси змінного складу?
105. Які завдання статистики рослинництва ? Методологія статистики землекористування і земельних угідь.
106. Що вивчає статистика посівних площ і багаторічних насаджень?
107. Що вивчає статистика агротехнічних заходів?
108. Методологія статистики валового збору і врожайності.
109. Методологія статистики основних засобів, її основні показники?
110. Що вивчає статистика енергетичних ресурсів, її основні показники?
111. Яка система статистичних показників виробничого устаткування?
112. Які показники механізації і електрифікації сільського господарства досліджує статистика у дослідженнях діяльності аграрних формувань.
113. Методологія статистики чисельності, складу і руху робочої сили у дослідженнях діяльності аграрних формувань.
114. Методологія статистики продуктивності праці, використання індексного аналізу у дослідженнях діяльності аграрних формувань.
115. Методологія статистики собівартості продукції, використання індексного аналізу у дослідженнях діяльності аграрних формувань.
116. Методологія статистики прибутку і рентабельності і використання індексного аналізу у дослідженнях діяльності аграрних формувань.
117. Завдання статистики тваринництва
118. Методологія статистики поголів'я худоби у дослідженнях діяльності підприємств тваринництва.

119. Методологія статистики продукції тваринництва і продуктивності тварин.
120. Методологія статистики кормової бази аграрних формувань.
121. Дайте визначення предмету статистики фінансів. В чому відмінність фінансової статистики від інших галузевих статистик?
122. Які принципи використовує фінансова статистика? Що є методом статистики фінансів?
123. Які основні завдання статистики фінансів. Дайте характеристику показникам статистики фінансів.
124. Які існують галузі фінансової статистики ви знаєте? Що вивчає кожна галузь фінансової статистики?
125. Хто являється власником зведеної інформації по питаннях грошово-кредитної та банківської діяльності?
126. В чому сутність державних фінансів, їх структура? В чому полягає мета функціонування фінансової системи?
127. Що вивчає статистика державних фінансів? Опишіть функції державних фінансів.
128. Що являє собою зведений бюджет України? Дайте характеристику структури дохідної частини бюджету.
129. У чому різниця між поточними та капітальними видатками? Яким чином розраховується профіцит (дефіцит) бюджету?
130. Які основні показники статистики державного бюджету. Дайте характеристику статистичним методам аналізу державного бюджету.
131. Сутність кредиту та завдання його статистичного вивчення. Що розуміють під кредитними відносинами?
132. За якими ознаками здійснюється групування кредитів? Які показники статистики кредитування ви знаєте?
133. Напрямки статистичного вивчення кредитних вкладень та кредитних ресурсів? Характеристика методики статистичного аналізу оборотності кредитної маси.

134. В чому полягає суть економічного змісту індексів швидкості та часу обороту позик? Які методи визначення тривалості та кількості оборотів кредиту?
135. Які формули використовуються при факторному аналізі динаміки кредитового обороту та швидкості обороту позик?
136. Опишіть індексний метод статистичного аналізу оборотності кредиту. Дайте характеристику показникам використання кредиту.
137. В чому суть індексного методу статистичного аналізу ефективності використання кредиту.
138. Розкрийте соціально-економічне значення статистики грошового обігу в сучасних умовах. Перелічіть елементи грошової системи України.
139. За допомогою яких показників визначається швидкість обігу грошової маси? Які фактори впливають на зміну швидкості обороту грошей?
140. Перелічіть способи розрахунку грошового мультиплікатора, їх характеристика. Які фактори впливають на зміну грошового мультиплікатора?
141. Що ви розумієте під грошовими агрегатами? У чому полягає особливість розрахунку грошових агрегатів за методологією МВФ та в Україні?
142. Який принцип побудови грошових агрегатів М0, М1, М2, М3?
143. Охарактеризуйте показники купюрного складу грошової маси.
144. Дайте визначення поняття страхування. Види страхування.
145. Функції страхування. Перерахуйте ознаки категорії страхування.
146. На які групи поділяються показники статистики страхування? Дайте характеристику абсолютним показникам статистики страхування.
147. Дайте характеристику відносним та середнім показникам статистики страхування.
148. Які основні завдання статистики страхування. Що таке страховий тариф?
149. В чому різниця між нетто- та брутто-ставкою? В чому полягає суть навантаження в брутто-ставці?
150. Які показники характеризують фінансовий стан страхової компанії? Дайте їм характеристику.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ			
ОС Бакалавр Напрямок підготовки <u>Фінанси, банківська справа та страхування</u>	Кафедра статистики та економічного аналізу 20 - 20 навч. Рік	ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1 3 дисципліни Статистика	Затверджую Зав. кафедри _____ (підпис) Лазаришина І. Д. _____ 20 р.

Тестові завдання

1. Вставте пропущені слова:

Гіпотеза, протилежна нульовій, називається

2. Вставте пропущені слова:

Загальна чисельність одиниць, із яких здійснюється відбір, у вибірку називається

3. Вставте пропущені слова:

Значення ознаки, що найчастіше зустрічається в ряду розподілу, називається

4. Вставте пропущені слова:

Індекси, які відображують співвідношення простих одиничних показників, називаються.....

5. Вкажіть відповідність формули назві показника варіації

1. $\sigma_x = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n}}$

2. $V_\delta = \frac{\delta}{\bar{x}} 100$

3. $R = x_{\max} - x_{\min}$

4. $\bar{L}_x = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{n}$

- А. середнє квадратичне відхилення
Б. коефіцієнт варіації
В. розмах варіації
Г. середнє лінійне відхилення

6. Вкажіть відповідність формули назві помилки вибірки

1. $m = \frac{\delta}{\sqrt{n}}$

2. $m = \sqrt{\frac{\delta}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$

3. $\Delta = t \sqrt{\frac{\delta^2}{n} \left(1 - \frac{n}{N}\right)}$

4. $\Delta = t \frac{\delta}{\sqrt{n}}$

- А. середня (повторний відбір)
Б. середня (без повторний відбір)
В. гранична (повторний відбір)
Г. гранична (безповторний відбір)

7. Виберіть з вказаного переліку правильну послідовність яка б відповідала правилу мажорантності середніх

1. середня арифметична

2. середня квадратична

3. середня гармонійна

4. коефіцієнт варіації

5. середня геометрична

6. розмах варіації
7. середнє квадратичне відхилення

8. За наявними даними побудувати лінійне рівняння регресії та визначити коефіцієнт кореляції $\overline{xy} = 120$, $\bar{x} = 10$, $\bar{y} = 10$, $\bar{x}^2 = 149$, $\bar{y}^2 = 125$, $\Delta_x = 0,6$

1. $\bar{y}_x = 4 + 6x$; $r_{xy} = -0,57$

2. $\bar{y}_x = 4 - 0,6x$; $r_{xy} = 0,57$

3. $\bar{y}_x = 4 + 0,6x$; $r_{xy} = 0,57$

4. $\bar{y}_x = 4 + 0,6x$; $r_{xy} = 5,2$

9. За наступними даними побудуйте рівняння регресії $a_0 = 3,5$, $r_{xy} = 0,85$, $\sigma_y^2 = 36$, $\sigma_x^2 = 49$

1. $\bar{y}_x = 0,73 - 3,5x$

2. $\bar{y}_x = 0,73 + 3,5x$

3. $\bar{y}_x = 3,5 - 0,73x$

4. $\bar{y}_x = 3,5 + 0,73x$

10. Визначити середньоспискову чисельність тракторів ДТ -75 за рік, якщо відомо, що кількість тракторо-днів перебування в господарстві тракторів ДТ-75 - 2555

1 - 11

2 - 7

3 - 9

4 - 8

5 - 6

11. Як змінилась середньоспискова чисельність працівників в господарстві, якщо відомо, що середня зарплата підвищилась на 20%, а фонд зарплати зменшився на 10%?

1 - підвищилась на 10%

2 - підвищилась на 25%

3 - не змінилась

4 - зменшилась на 25%

5 - зменшилась на 10%

12. Як обчислити коефіцієнт природного приросту населення?

1-відношенням кількості народжених до кількості померлих

2-відношенням кількості народжених до середньої кількості населення

3-відношенням різниці між кількістю народжених і померлих до середньої кількості населення

4-відношенням кількості осіб, які прибули у дану місцевість, до середньої кількості населення

5-відношенням кількості осіб, які вибули, до середньої кількості населення

13. Як обчислити коефіцієнт міграції (механічного приросту) населення ?

1-відношенням різниці між кількістю прибулого і вибулого населення до середньої кількості населення

2-відношенням кількості народжених до кількості померлих

3-відношенням кількості осіб, які прибули у дану місцевість, до середньої кількості населення
4-відношенням кількості осіб, які вибули із даної місцевості, до середньої кількості населення
5-відношенням кількості осіб, які прибули, до кількості осіб, які вибули

14. Яка кількісна статистична характеристика ряду динаміки визначає тенденцію розвитку явища?

1.- Автокореляція
2.- Регресія
3.- Тренд
4.- Автоковаріація

15. Аналітичний показник ряду динаміки, що характеризує абсолютну величину розміру змін явища, називається:

1- коефіцієнт зростання;
2- темп приросту;
3- абсолютний приріст;
4- абсолютне значення 1% приросту;
5- темп зростання.

16. Середній коефіцієнт зростання обчислюють за середньою:

1- арифметичною;
2- геометричною;
3- квадратичною;
4- хронологічною;
5- прогресивною.

17. Середній рівень моментного ряду динаміки обчислюють за формулою середньої:

1 – арифметичної
2 – геометричної
3 – гармонійної
4 – хронологічної
5 – квадратичної

18. Як називається вид ряду динаміки, в якому наведені дані про урожайність по роках?

1 – інтервальний
2 – моментний
3 – дискретний
4 – модальний

19. Який зв'язок існує між ланцюговим та базисним коефіцієнтами зростання?

1 - взаємозв'язку не існує
2 – сума ланцюгових коефіцієнтів дорівнює сумі базисних
3 – добуток ланцюгових коефіцієнтів дорівнює добутку базисних
4 – добуток ланцюгових коефіцієнтів дорівнює останньому базисному

20. Який прийом виявлення загальної тенденції динаміки є більш ефективним, якщо ряд динаміки невеликий за обсягом?

1- згладжування шляхом укрупнення інтервалів;
2- згладжування за допомогою ковзної середньої;

3- побудова графіків рядів динаміки;
4- змикання рядів динаміки;
5- визначення автокореляції у рядах динаміки.

Задача

Дано розподіл корів за річною продуктивністю ТОВ району

Надій на 1 корову за рік, ц	Кількість корів, гол.
20 – 24	10
24 – 28	10
28 – 32	15
32 – 36	5
Разом	40

Обчислити: середній надій на 1 корову звичайним способом та способом моментів, модальне та медіальне значення надою

Теми курсових робіт

1. Статистичне вивчення виробництва зернових культур.
2. Статистичне вивчення виробництва озимої пшениці.
3. Статистичне вивчення виробництва кукурудзи на зерно.
4. Статистичне вивчення виробництва технічних культур.
5. Статистичне вивчення виробництва цукрових буряків.
6. Статистичне вивчення виробництва льону - довгунця.
7. Статистичне вивчення виробництва хмелю.
8. Статистичне вивчення виробництва соняшнику.
9. Статистичне вивчення виробництва картоплі.
10. Статистичне вивчення виробництва овочів.
11. Статистичне вивчення виробництва плодів та ягід.
12. Статистичне вивчення виробництва молока.
13. Статистичне вивчення виробництва яловичини.
14. Статистичне вивчення виробництва свинини.
15. Статистичне вивчення виробництва м'яса птиці.
16. Статистичне вивчення виробництва яєць.
17. Статистичне вивчення ефективності виробництва озимої пшениці.
18. Статистичне вивчення ефективності виробництва кукурудзи на зерно.
19. Статистичне вивчення ефективності виробництва цукрових буряків.

20. Статистичне вивчення ефективності виробництва льону - довгунця.
21. Статистичне вивчення ефективності виробництва хмелю.
22. Статистичне вивчення ефективності виробництва соняшнику.
23. Статистичне вивчення ефективності виробництва картоплі.
24. Статистичне вивчення ефективності виробництва овочів.
25. Статистичне вивчення ефективності виробництва плодів та ягід.
26. Статистичне вивчення ефективності виробництва молока.
27. Статистичне вивчення ефективності виробництва яловичини.
28. Статистичне вивчення ефективності виробництва свинини.
29. Статистичне вивчення ефективності виробництва м'яса птиці.
30. Статистичне вивчення ефективності виробництва яєць.
31. Статистичне вивчення продуктивності праці в сільському господарстві.
32. Статистичне вивчення ефективності сільськогосподарського виробництва.

8. Методи навчання

Інформаційно-повідомлювальні з елементами проблемності і наочності, бесіда, розв'язування задач, вирішення ситуаційних завдань, оформлення документації, робота в Інтернет тощо.

9. Форми контролю

Форми організації контролю знань, система оцінювання – контроль знань здійснюється шляхом виконання студентами практичних робіт, виступів з доповідями, складання модульних контрольних робіт за модульно-рейтинговою системою.

Поточний контроль знань студентів здійснюється на практичних заняттях і полягає в проведенні попереднього контролю знань, умінь і навичок студентів, постановку загальної проблеми викладачем та її обговорення за участю студентів, розв'язування завдань з їх обговоренням, розв'язування контрольних завдань, їх перевірку, оцінювання.

Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на певному освітньому (кваліфікаційному) рівні або на окремих його завершених етапах.

Підсумковий контроль включає модульну форму підсумкового контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять і його результати враховуються при виставленні підсумкової оцінки.

Семестровий контроль проводиться у формі семестрового іспиту в обсязі навчального матеріалу і в терміни, встановлені навчальним планом.

10. Розподіл балів, які отримують студенти.

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

Рейтинг студента, Бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	Відмінно	Зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу студента (слухача) з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

Згідно із зазначеним Положенням *підготовка і захист курсового проекту (роботи)* оцінюється за 100 за національною шкалою.

Вивчення Статистики в робочому навчальному плані передбачено у двох навчальних семестрах: лекції – 75 год., практичних занять – 75 год. та самостійної роботи – 30 год., що в сумі становить 180 год. (6 кредитів еcts). Після вивчення дисципліни у першому семестрі запланований іспит, у другому – захист курсової роботи і іспит.

Розрахунковий рейтинг з дисципліни становить 100 балів. Рейтинг з навчальної роботи – 70 балів. Рейтинг з атестації – 30 балів.

11. Методичне забезпечення

1. Нормативні документи.
2. Комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни.
3. Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни.
4. Методичні вказівки до написання курсової роботи.
5. Сторінка курсу в eLearn <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2008>

12. Рекомендована література

основна

Законодавчі і нормативні акти

1. [Закон України "Про державну статистику"](#) Закон введено в дію з дня прийняття (згідно з Постановою Верховної Ради України від 17 вересня 1992 року N 2615-XII) Із змінами і доповненнями, внесеними Законами України від 13 липня 2000 року N 1922-III (Законом України від 13 липня 2000 року N 1922-III цей Закон викладено в новій редакції), від 15 грудня 2005 року N 3205-IV, від 5 березня 2009 року N 1070-VI, від 1 червня 2010 року N 2289-VI (зміни, внесені Законом України від 1 червня 2010 року N 2289-VI, вводяться в дію з 31 липня 2010 року), від 2 грудня 2010 року N 2756-VI, від 13 січня 2011 року N 2938-VI, від 27 березня 2014 року N 1170-VII.
2. [Наказ Державної служби статистики "Про затвердження форм державних статистичних спостережень у галузі сільського та рибного господарства" від 17.07.2012 р. №301](#)
3. [Наказ Державної служби статистики "Про затвердження Положення про Реєстр статистичних одиниць у сільському господарстві, мисливстві, лісовому і рибному господарстві – Реєстр АГРО" 02.07.2011 №278](#)
4. [Наказ Державного комітету статистики "Про затвердження Методики визначення постійних цін для розрахунку індексу обсягу сільськогосподарського виробництва" 20.12.2011 №363](#)
5. [Наказ Державного комітету статистики "Про затвердження Постійних цін 2010 року на сільськогосподарську продукцію для розрахунку індексу обсягу сільськогосподарського виробництва" 20.12.2011 №362](#)
6. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження Методологічних положень з організації державних статистичних спостережень зі статистики сільськогосподарських підприємств" 09.11.2011.№289](#)
7. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження Методики розрахунку індексів цін у сільському господарстві та індексів фізичного обсягу реалізованої сільськогосподарської продукції" 24.10.2011 №268](#)
8. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження Методологічних положень з організації державного статистичного спостереження щодо окремих показників розвитку сільських, селищних, міських рад у галузі сільського господарства" 30.09.2011 №247](#)

9. [Наказ Державної служби статистики України "Про затвердження форм державних статистичних спостережень зі структурної статистики" 01.08.2012 №321](#)
10. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження Методологічних положень з організації державного статистичного спостереження щодо структурних змін в економіці України та її регіонів" 22.12.2011 №366](#)
11. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження Методологічних основ та пояснень до позицій структури Статистичної класифікації продукції" 23.12.2011 №397](#)
12. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження Методологічних основ та пояснень до позицій Класифікації видів економічної діяльності" 23.12.2011 №396](#)
13. [Наказ Державного комітету статистики України "Про затвердження порядку підготовки та оприлюднення звіту про результати діяльності Держкомстату за рік та структури звіту про результати діяльності Держкомстату за 2008 рік" 11.02.2009 №47](#)
14. Інструкція щодо заповнення форми державного статистичного спостереження №4-сг "Посівні площі сільськогосподарських культур під урожай 200__ року" (річна) Зі змінами, затвердженими наказом Державного комітету статистики України 11.04.2011 № 87, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 29.04.2011 за № 535/19273
15. Інструкція щодо заповнення форм державних статистичних спостережень № 24 "Стан тваринництва за 200 _ рік" (річна) та № 24-сг "Стан тваринництва на «_»_____200_ року" (місячна) Зі змінами, затвердженими наказом Державного комітету статистики України 11.04.2011 № 87, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 29.04.2011 за № 538/19276
16. Інструкція щодо заповнення форми державного статистичного спостереження № 50-сг "Основні економічні показники роботи сільськогосподарських підприємств" Зі змінами, затвердженими наказом Державного комітету статистики України 06.09.2010 №381, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 21.09.2010 №839/18134
17. Інструкція щодо заповнення форми державного статистичного спостереження №11-заг "Надходження худоби та птиці на переробні підприємства за січень – _____200_ року" (квартальна) Зі змінами, затвердженими наказом Державного комітету статистики України 17.05.2011 № 116, зареєстрованими у Міністерстві юстиції України 31.05.2011 №646/19384

Підручники (навчальні посібники)

Основна література

1. Закон України Про внесення змін до Закону України "Про державну статистику". Газета "Урядовий кур'єр" від 13 грудня 2000 року, №232.
2. Бек В.Л. Теорія статистики: Навч. посібник.-К.: ТОВ „Центр учбової літератури", 2002.-288 с.

3. Бізнес-статистика [Текст] : підручник / К. Д. Семенова, К. І. Тарасова. - Одеса : Фоп Гуляєва В.М., 2018. - 210 с.
4. Галицька Е. В. Фінансова статистика [Текст] : навчальний посібник / Е. В. Галицька, Н. В. Ковтун. – К. : Кондор, 2008. – 440 с.
5. Гетало А.В., Борух В.О. Економічна статистика: Навч. посібник.-К.: ТОВ „УВПУ „Екс Об“, 2002.-214 с
6. Гончарук А.Г. Основи статистики: Навч. посібник.-К.: ТОВ „Центр учбової літератури“, 2004.-148 с.
7. Горкавий В.К. Статистика: Навчальний посібник.– К.: Алерта, 2012. –608 с.
8. Горошанська О.О. Статистика: Практикум. / Харк. держ. університет харчування та торгівлі. – Харків, 2017.– 133 с
9. Економічна статистика: Навч. посібник. /За заг. ред. Р. М. Моторіна. — К.: КНЕУ, 2005.-178 с.
10. Економічна статистика: навчальний посібник / В. М. Соколов, Г. С. Корепанов, О. С. Корепанов [та ін.] ; М-во освіти і науки України, ХНУ ім. В.Н. Каразіна. - Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2017. - 388 с.
11. Е.В. Чекотовський. Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2016. Навч. посібник. К.: «Центр учбової літератури», 2018. – 492с.
12. Загальна теорія статистики [Текст] : навчальний посібник / Н. І. Рябикіна, К. Г. Рябикіна ; М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Криворізь. нац. ун-т". - Кривий Ріг : Чернявський Д. О., 2017. - 300 с.
13. Мазуренко В.П. Статистика: Навч.-метод. посіб. для самостійного вивчення дисципліни.-К.:Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2006. -315с.
14. Мальчик М. В. Фінансова статистика [Текст] : навчальний посібник / М. В. Мальчик, С. І. Малашко, А. І. Пелех. – К. : Центр учбової літератури, 2011. – 184 с.
15. Мармоза А. Т. Теорія статистики [текст] підручник / А. Т. Мармоза – 2-ге вид. перероб. та доп. – К.: «Центр учбової літератури», 2019. – 592с.
16. Мармоза А.Т. Статистика сільськогосподарства. Навч. посіб. Рекомендовано МАПУ. – Т. 2007. – ст. 69
17. Міжнародна статистика [Текст] : навчальний посібник / А. З. Підгорний, О. Г. Милашко ; М-во освіти і науки України, Одес. нац. екон. ун-т. - Одеса : ОНЕУ, 2018. - 160 с.
18. Симоненко О.І. Методичні вказівки для підготовки курсової роботи із дисципліни Статистика для студентів ОС "Бакалавр" зі спеціальності "Фінанси, банківська справа та страхування" , К.: ЦП "Компринт", 2020.-68 с.
19. Симоненко О.І. «Статистика» : навчальні вказівки до вивчення дисципліни для студентів ОС “Бакалавр” економічних спеціальностей, К.: ЦП "Компринт", 2019.-89 с.
20. Статистика – Statistics [Текст]: підручник/ С. В. Заєць, В. М. Томіленко — Ірпінь: Видавництво Національного університету ДПС України, 2015. – 512 с.

21. Статистика (з програмованою формою контролю знань). Математична статистика. Теорія статистики. Навчальний посібник. – Київ: Центр навчальної літератури, 2009. – 472 с.

22. Ткач Є.І., Сторожук В.П. Загальна теорія статистики. Підручник. – К.: Центр навчальної літератури. 2017. – 442с.

23. Фінансова статистика: підручник / Н. В. Ковтун, Е. В. Галицька, О. К. Примерова ; М-во освіти і науки України, Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка. - 2-ге вид., випр. и доп. - Київ : ВПЦ "Київ. ун-т", 2018. - 624 с.

Допоміжна

1. . Гусаров В.М. Статистика: Учебное пособие. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006.
2. . Козлов А.Ю., Мхитарян В.С., Шишов В.Ф. Статистические функции MS Excel в экономико-статистических расчетах: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. проф. В.С. Мхитаряна. - М.: ЮНИТИ - ДАНА, 2003.
3. . Макарова Н.В., Трофимец В.Я. Статистика в Excel: Учеб.пособие. - М.: Финансы и статистика, 2002.
4. .Уманець Т. В. Економічна статистика: Навчальний посібник . - К.: Знання, 2006.-429 с.
5. Статистика: Учеб.пособие/А.В. Багат, М.М. Конкина, В.М. Симчера и др.; Под ред. В.М. Симчеры. - М.: Финансы и статистика, 2005

13. Інформаційні ресурси

1. Верховна Рада України <http://zakon.rada.gov.ua/>
2. Кабінет Міністрів України <http://www.kmu.gov.ua/control/>
3. Державний Комітет статистики України <http://ukrstat.gov.ua/>
4. Продовольча та сільськогосподарська організація ООН (ФАО) <http://www.fao.org/>
5. Світовий банк <http://www.worldbank.org/>
6. Євростат <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>