**Глосарій**

**(термінологічний словник)**

**Асиметрія** – відношення центрального моменту третього порядку до кубу середньоквадратичного відхилення.

**Безповторна вибірка** – вибірка, при якій відібраний об'єкт після проведення обстежень не повертається у генеральну сукупність.

**Внутрішньогрупова дисперсія** – середнє арифметичне групових дисперсій, зважене за обсягами груп.

**Вибірка** – сукупність випадково відібраних з досліджуваної сукупності об'єктів (генеральної сукупності).

**Вибіркове середнє** – частка від ділення суми значень всіх елементів вибірки на число елементів вибірки.

**Випадкова величина** – величина, яка має невідоме значення до випробування (безліч альтернатив), а в результаті інформативного випробування може прийняти якесь певне або більш обмежене в альтернативах значення.

**Генеральна сукупність** – сукупність усіх досліджуваних об'єктів.

**Гістограма** – ступінчаста фігура, що складається з прямокутників, основами яких є часткові інтервали довжиною *h*, а висоти дорівнюють *n* – числу значень, які потрапляють у ці інтервали.

**Групова дисперсія** – дисперсія значень ознаки, що належать групі, щодо групової середньої.

**Групове середнє** – середнє арифметичне значень ознаки, що належать групі.

**Двовимірна випадкова величина** – випадкова величина, яка має два аргументи.

**Дискретна випадкова величина** – величина, яка приймає окремі ізольовані значення з певними ймовірностями.

**Дисперсія випадкової величини** – математичне сподівання квадрату відхилення випадкової величини від її математичного сподівання.

**Довірчий інтервал** – інтервал, який покриває невідомий параметр *x* із заданою надійністю (ймовірністю) *p.*

**Достовірна подія** – подія, яка обов'язково відбудеться, якщо буде здійснена певна сукупність умов.

**Ексцес розподілу** – міра гостровершинності розподілу, величина, що визначається відношенням центрального моменту четвертого порядку до четвертого ступеня середнього квадратичного відхилення за вирахуванням трійки. Ексцес показує, як швидко зменшується щільність розподілу поблизу її максимального значення. Для нормального розподілу Гаусса ексцес дорівнює нулю.

**Ефективна оцінка** – така оцінка, яка при заданому обсязі вибірки *n* має найменшу можливу дисперсію.

**Закон розподілу випадкової величини** – відповідність між можливими значеннями випадкової величини і їх ймовірностями.

**Інтервальна оцінка** – оцінка, яка визначається кінцями інтервалу.

**Імовірність** – це відношення числа сприятливих результатів до загального числа можливих результатів експерименту.

**Коефіцієнт варіації** – виражене у відсотках відношення вибіркового середньоквадратичного відхилення до вибіркового середнього.

**Коефіцієнт кореляції** – відношення коваріації двох випадкових величин до добутку їхніх середньоквадратичних відхилень.

**Конкуруюча гіпотеза** – гіпотеза, яка суперечить основній.

**Кореляційна залежність** – залежність, при якій при зміні однієї з величин змінюється середнє значення іншої.

**Кореляційний момент** – характеристика зв'язку між двома випадковими величинами.

**Критерій Стьюдента** – спрямований на оцінку відмінностей величин середніх і двох вибірок X та Y, які розподілені за нормальним законом. Одним з головних достоїнств критерію є широта його застосування. Він може бути використаний для зіставлення середніх у зв'язаних і незв'язних вибірках, причому вибірки можуть бути не рівні за величиною.

**Критична область** – сукупність значень критерію, при яких нульову гіпотезу відкидають.

**Математичне сподівання** – число, щодо якого стабілізується середнє арифметичне можливих значень випадкової величини при досить великій кількості випробувань.

**Міжгрупова дисперсія** – дисперсія групових середніх відносно загальної середньої.

**Метод найменших квадратів** – завдання полягає у знаходженні коефіцієнтів функціональної залежності досліджуваних змінних величин, при яких забезпечується мінімальна дисперсія різниці вибіркових значень і функції, якою апроксимують стохастичну залежність досліджуваних змінних. Тобто, при заданих а й b сума квадратів відхилень експериментальних даних від знайденої прямої буде найменшою.

**Медіана** – варіанта ряду, яка ділить варіаційний ряд на рівні за об’ємом частини.

**Мода** – варіанта ряду, яка має найбільшу частоту.

**Моменти випадкових величин** – характеристики випадкових величин, що визначають математичне сподівання k– го ступеня відхилення випадкової величини.

**Неперервна випадкова величина** – величина, що приймає значення, які як завгодно мало відрізняються один від одного.

**Незміщена оцінка** – оцінка *x,* математичне сподівання якої дорівнює оцінюваному параметру *x.*

**Нульова гіпотеза** – сновна висунута гіпотеза.

**Повторна вибірка** – вибірка, при якій відібраний об'єкт повертається після проведення обстеження назад у генеральну сукупність.

**Полігон частот** – ламана лінія, відрізки якої з'єднують точки (xі, nі).

**Виробляє функція** – функція, яка визначає ймовірність настання події при різних можливостях появи у кожному випробуванні.

**Розмах варіювання *R*** – різниця між найбільшою і найменшою варіантами.

**Регресія** – уявлення однієї випадкової величини як функції іншої.

**Статистична гіпотеза** – гіпотеза (припущення) про вид невідомого розподілу або параметри невідомого розподілу.

**Статистичний критерій** – випадкова величина, що служить для перевірки нульової гіпотези.

**Статистичний розподіл вибірки** – перелік варіант і відповідних їм частот або відносних частот.

**Стохастична залежність** – залежність, при якій зміна однієї з величин тягне за собою зміну іншої.

**Теорема Лапласа** – визначення ймовірності настання події в *k* вимірах з *n* (при великих *k* і *n).*

**Теорія ймовірностей** – наука, що вивчає загальні закономірності випадкових явищ масового характеру.

**Точкова оцінка** – оцінка, яка визначається одним числом.

**Умовна ймовірність** – ймовірність настання події, пов'язана з додатковими умовами.

**Формула Байєса** – визначення апостеріорної (післядослідної) ймовірності на основі апріорної (додослідної) на основі проведення експерименту.

**Формула Бернуллі** – визначення ймовірності настання події у *k* вимірах з *n.*

**Функція розподілу** – функція, яка визначає ймовірність того, що випадкова величина *X* прийме значення менше за *x.*

**Характеристики положення** – характеристики, що визначають найбільш можливі значення випадкової величини.

**Характеристики розсіювання** – характеристики, що визначають розкид можливих значень випадкової величини.

**Центральна гранична теорема** – теорема, яка доводить, що підсумовування великого числа випадкових величин з різними законами розподілу призводить в результаті до нормального розподілу.

**Щільність розподілу ймовірностей** – ймовірність того, що неперервна випадкова величина прийме значення на зазначеному інтервалі.