

Вибірка в статистичному аналізі: методологія, організація, технологія побудови

Анотація. Розглядаються методичні питання організації вибірових спостережень, оцінювання точності та поширення їх результатів на генеральну сукупність. Основна увага приділяється розробці програми вибірового спостереження, обґрунтуванню адекватного природі явища виду та способу вибірового обстеження, визначенню розміру вибірової сукупності залежно від структури та обсягу генеральної сукупності, виду відбору та величини прийнятної похибки.

Навчальна задача полягає у формуванні знань та вмінь застосування вибірового методу спостереження в різних сферах суспільного життя, організації проведення вибірового спостереження, виконання процедури поширення результатів вибірового обстеження і створення надійного інформаційного забезпечення для прийняття управлінських рішень.

Кількість кредитів: 4.

Форма контролю: екзамен.

Викладач: Єріна Антоніна Михайлівна, д.е.н., професор кафедри статистики та демографії економічного факультету.

Мета навчальної дисципліни: формування теоретичних знань і практичних навичок організації вибірових обстежень, процедури формування вибірової сукупності, що гарантує необхідний рівень достовірності даних за мінімальних витрат ресурсів.

Попередні вимоги: теоретичні знання і практичні навички статистичного спостереження макроекономічних та соціально-демографічних процесів, а також статистичної перевірки гіпотез та наукових принципів застосування вибірового методу.

Змістові модулі:

- умови та способи організації вибірових спостережень;
- способи формування вибірових сукупностей;
- властивості та точність вибірових оцінок;
- проектування вибірового обстеження: основи вибірових сукупностей та мінімально достатній обсяг вибірки;
- методика організації стратифікованої та багатоступеневої вибірки;
- методи непрямого оцінювання у вибірових обстеженнях;
- принципи організації повторних вибірових обстежень;
- моментні спостереження, способи поширення результатів вибірового спостереження;
- особливості застосування вибірових обстежень у бізнесі та соціології.

Результати навчання: по завершенню навчання мають бути сформовані теоретичні знання і практичні навички складання основи вибірки; застосовування різних способів організації вибірки; оцінювання та гарантування точності результатів вибірового спостереження із прийнятним рівнем імовірності; визначення мінімально необхідного обсягу вибірової сукупності; контролю результатів вибірових обстежень та виконання «ремонтів вибірки».

Мова викладання: українська

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.08, читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на II році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.