

## СТАТИСТИКА

**Пререквізити** (базові знання необхідні для успішного опанування компетентностями).

Базові знання з дисциплін: «Економічна теорія», «Вища математика», «Теорія ймовірності і математична статистика», «Математичне програмування».

**Постреквізити.** Продовжують вивчення даного предмету наступні дисципліни: «Теорія економічного аналізу», «Фінанси», «Економіка підприємства», «Бухгалтерський облік».

**Коротка анотація дисципліни** (загальна характеристика, особливості, переваги):

Навчальна дисципліна «Статистика» **буде корисна** майбутнім фахівцям для набуття вмінь щодо організації статистичних досліджень, вміння збирати, обробляти, систематизувати та аналізувати отримані аналітичні дані.

Знання статистики є невід'ємною частиною професійної ерудиції фахівців у галузі економіки, менеджменту, обліку та аудиту. Оволодіння сучасними методами збирання, обробки та аналізу статистичної інформації дає змогу створити умови для підвищення ефективності виробництва на основі вірогідної оцінки стану і можливостей різних сфер діяльності, своєчасного визначення тенденцій, прогнозування їх розвитку й оцінки результатів функціонування ринкових відносин. За допомогою статистичного дослідження можна оцінити динаміку будь якого явища або процесу, спрогнозувати його розвиток у майбутньому, виявити фактори, які впливають на його розвиток. Така інформація є надійним фундаментом для прийняття економічно обґрунтованих рішень, розробки стратегії розвитку підприємства.

«Статистика» – одна з фундаментальних економічних наук, яку опановують студенти багатьох напрямів підготовки. Статистичний інструментарій і методи статистики широко використовуються у практичній діяльності працівниками різноманітних підприємств, установ та організацій. Оволодіння методами статистичного вимірювання і аналізу складних суспільно-економічних явищ і процесів є невід'ємним елементом підготовки висококваліфікованих спеціалістів у різних галузях національної економіки України.

**Вивчення цієї дисципліни дає можливість студенту:**

*Знати:*

- основи організаційного та методичного забезпечення здійснення статистичного спостереження;
- методик збору, накопичення, обробки та аналізу статистичної інформації;
- методи узагальнення статистичних даних;
- методи аналізу результатів статистичного спостереження в статистиці.

*Вміти:*

- володіти основними прийомами розрахунку статистичних показників ;
- оформлювати результати аналізу у вигляді таблиць і графіків;
- вільно володіти методами аналізу варіації, рядів розподілу, рядів динаміки, вибіркового методом;
- застосовувати методи вивчення взаємозв'язків для варіаційних та атрибутивних ознак аналізувати інформацію пов'язану з функціонуванням підприємства на зовнішньому ринку;
- розробляти елементарні прогнозні моделі;
- складати відповідне аналітичне супроводження результатів розрахунків.

**Мета та основні задачі дисципліни:**

**Метою** дисципліни є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок щодо кількісної оцінки масових соціально-економічних явищ і процесів.

Основними **задачами вивчення дисципліни «Статистика» є:** ознайомлення з особливостями методології статистики; оволодіння основними поняттями статистики; вивчення прийомів зведення та групування статистичних даних; оволодіння методиками розрахунку абсолютних, відносних та середніх величини; побудова рядів розподілу, визначення показники варіації та форми розподілу; знання організаційних засад та методичного забезпечення вибіркового спостережень; вивчення особливостей проведення статистичної перевірки гіпотез; аналіз рядів динаміки, здійснення прогнозування явищ і процесів; вивчення методичного забезпечення розроблення індексних систем та прийомів аналізу індексів; оволодіння статистичними методами вимірювання зв'язку.

***Компетентність, що забезпечує:***

*загальні компетентності:* здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області професійної діяльності; здатність до збирання, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*спеціальні компетентності:* здатність виявляти, формулювати та аналізувати актуальні соціально-економічні явища і процеси, розробляти програму статистичного спостереження; проводити статистичне дослідження та аналізувати економічні явища; обирати, обґрунтовувати та використовувати необхідні статистичні методи та інформаційні технології для збирання та аналізу статистичної інформації; обчислювати узагальнюючі показники, надавати їм економічну інтерпретацію та узагальнювати результати статистичного дослідження; оформляти результати статистичних досліджень, будувати статистичні таблиці та графіки; розробляти методики та методичні рекомендації щодо впровадження результатів статистичних досліджень; оперувати макроекономічними показниками; виявляти закономірності та основні тенденції розвитку досліджуваних явищ.