

Статистика

Викладач: Прядко І. В.

Формат: дисципліна циклу професійної підготовки

Обсяг: 4 кредити ECTS, з яких 30 годин лекційних занять, 30 годин групових занять та 60 годин самостійної роботи; 50 % аудиторного навантаження.

Мета: формування системи знань з методології та інструментарію збирання, оброблення та аналізу інформації про соціально-економічні явища і процеси

Тематика курсу:

Тема 1. Методологічні засади статистики

Тема 2. Статистичне спостереження

Тема 3. Зведення і групування статистичних даних

Тема 4. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти

Тема 5. Узагальнюючі статистичні показники

Тема 6. Аналіз рядів розподілу

Тема 7. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів.

Тема 8. Аналіз інтенсивності рядів динаміки

Тема 9. Вибірковий метод

Тема 10. Індексний метод

Тема 11. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків

Тема 12. Аналіз тенденції розвитку та коливань

В результаті вивчення курсу у студентів повинні бути сформовані

знання з:

- ✓ методів статистичних спостережень;
- ✓ розрахунку основних характеристик стохастичних процесів;
- ✓ засобів статистичної обробки даних;
- ✓ зведення та групування статистичних даних;
- ✓ знаходження характеристик розподілу;
- ✓ формування вибірок;
- ✓ аналізу динамічних рядів;
- ✓ економічного і статистичного змісту узагальнюючих статистичних показників;
- ✓ використання індексів;
- ✓ статистичних методів вимірювання зв'язку;
- ✓ методів аналізу розвитку і прогнозу соціально-економічних явищ та процесів.

Практичні заняття та самостійна робота повинні сформулювати

уміння:

- ✓ проводити планування статистичних досліджень,
- ✓ обирати методи статистичної обробки даних;
- ✓ обробляти статистичні дані з графічним та табличним зображенням статистичної інформації,
- ✓ групувати данні;
- ✓ користуватися статистичними таблицями;
- ✓ визначати характеристики розподілу;
- ✓ визначати межі довірчих інтервалів;
- ✓ визначати необхідну чисельність вибірки;
- ✓ порівнювати динамічні ряди;
- ✓ визначати і аналізувати індекси;
- ✓ проводити кореляційний аналіз;
- ✓ обчислювати параметрів регресії та давати їх економічну інтерпретацію;
- ✓ будувати довірчі інтервали параметрів регресії;
- ✓ розраховувати показники рядів розподілу, рядів динаміки, аналітичних групувань, рівнянь регресії,
- ✓ виявляти тенденції розвитку;
- ✓ прогнозувати розвиток соціально-економічних явищ та процесів.

Статистика

Компетентності:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях бізнесу в сфері послуг

ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

СК 2. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування бізнесу у сфері послуг, підприємницьких, торговельних і біржових структур.

СК 11. Здатність до прийняття рішень щодо організації та ведення бізнесу, в т. ч. у сфері послуг, підприємництва та торгівлі в умовах ризику та невизначеності.

Програмні результати:

ПРН1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях.

ПРН2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

ПРН5. Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

ПРН12. Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

ПРН 21. Демонструвати здатність до прийняття рішень щодо організації та ведення бізнесу у сфері послуг, підприємництва та торгівлі в умовах ризику та невизначеності.

Статистика

Оцінювання та види робіт:

- ✓ Контрольна робота 1 – 15 б.
- ✓ Контрольна робота 2 – 15 б.
- ✓ Контрольна робота 3 – 15 б.
- ✓ Поточні види робіт – 15 б.
- ✓ Іспит – 40 б.

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

Програмне забезпечення: PowerPoint, MSWord, Excel.

Система електронного навчання Moodle 3.9.

Сервіси відеозв'язку: Google Meet, Zoom, Skype

Відкриті бази даних Міністерства юстиції України; НБУ, МінФіну, Казначейської служби, ДФС (податкова), Мінекономрозвитку; Світового Банку, МВФ, ООН

Академічна доброчесність:

передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, контрольних робіт. У разі наявності текстових збігів, копіюванні або фальсифікації даних, робота не буде зараховуватися.

Вимоги до робіт:

- ✓ Максимально можливу кількість балів по контрольних роботах студент отримує за правильний розв'язок задач, правильну відповідь на питання (у випадку тестового завдання або відкритого питання).
- ✓ Критерії оцінювання екзаменаційної роботи: загальна оцінка 40 балів: правильність обрання статистичного інструментарію (пояснення) – 10 балів, розрахунки та їх інтерпретація – 15 балів, демонстрація результатів (презентація) – 15 балів.