



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СТАТИСТИКА

Галузь знань	05 Соціальні та поведінкові науки
Шифр та назва спеціальності	051 Економіка
Назва освітньо-професійної програми	Цифрова економіка
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Бізнесу та соціальних комунікацій
Кафедра	Публічного управління та цифрової економіки
Статус навчальної дисципліни	ОК-20 ОПП «Цифрова економіка»
Форма навчання	Денна

Викладачі

Лебедева Інна Юріївна



Доцент кафедри публічного управління та цифрової економіки,
Кандидат економічних наук, доцент

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни

Дисципліна «Статистика» має міждисциплінарний характер. Вона інтегрує, відповідно до свого предмету, знання з таких освітніх і наукових галузей: вища математика, статистика, економіка, моделювання, управління. Навчання спрямовано на:

- 1) формування у здобувачів вищої освіти системного уявлення про феномен «Статистика», зокрема знання про кількісні та якісні економічні взаємозв'язки з використанням математичних і статистичних методів та моделей прогнозування;
- 2) розвиток умінь використання математико-статистичних методів побудови та аналізу моделей прогнозування;

	3) розвиток умінь застосування статистичних методів обробки інформації та прогнозних моделей для дослідження різноманітних економічних процесів періоду цифрової трансформації суспільства.
Мета дисципліни	формування системних знань та розвиток умінь щодо збирання, організування, аналізу, інтерпретування та представлення даних, використання математичних і статистичних методів та моделей прогнозування.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	ЗКЗ. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.
Результати навчання	ПРН13. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 4 кредити ЄКТС (120 годин). Для денної форми навчання: лекції – 22 години, практичні заняття – 22 години, самостійна робота – 76 годин.
Форма підсумкового контролю	залік
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається у 4-му семестрі (18 тижнів)

Програма дисципліни

Тема 1.	Предмет, метод і задачі статистики Основи статистики як наукової дисципліни та її ролі в суспільних процесах. Предмет статистики, який включає дослідження масових суспільних явищ та процесів, їх кількісні характеристики та закономірності. Особливу увагу приділяється методам статистичної науки: спостереженню, зведенню, аналізу, угрупованню даних і побудові статистичних моделей. Розглядаються основні категорії статистики, такі як генеральна сукупність, вибірка, середні величини, варіація та інші показники. Також вивчаються ключові задачі статистики в контексті міжнародних статистичних систем, їхнє значення для аналізу економічних, соціальних та політичних процесів.
Тема 2.	Статистичне спостереження Методологія збору первинних статистичних даних. Поняття статистичного спостереження, його роль в процесі збору даних для подальшого аналізу. Розглядаються основні організаційні форми статистичного спостереження, такі як суцільне та вибіркоче спостереження, разові та повторювані дослідження. Вивчаються види спостереження: анкетні опитування, переписи населення, моніторингові дослідження та інші. Особлива увага приділяється програмно-методологічним аспектам: розробці плану спостереження, визначенню об'єкта та одиниці спостереження, формулюванню питань. Розглядаються типові помилки статистичного спостереження та методи їх усунення, що є важливим в контексті національних стандартів збору даних.
Тема 3.	Зведення та групування статистичних даних. Подання статистичних даних Процеси перетворення первинних даних у узагальнену інформацію. Суть, організація та техніка статистичного зведення, яке полягає у

систематизації та узагальненні отриманих даних. Окремо розглядаються методологічні аспекти групування даних: класифікація, створення однорідних груп на основі певних ознак, що дозволяє виявляти закономірності в досліджуваних процесах. Важливим є вивчення статистичних рядів розподілу, принципів їх побудови та використання. Також розглядаються способи подання даних у вигляді таблиць та графічних зображень, з акцентом на національні стандарти та методики.

Тема 4. Основи кореляційного аналізу. Основи регресійного аналізу

Методи аналізу залежностей між різними ознаками в статистичних дослідженнях. Поняття функціональної, стохастичної та кореляційної залежності. Вивчаються методи оцінки взаємозв'язків між змінними, зокрема коефіцієнт кореляції та його значущість. Розглядається парний та множинний регресійний аналіз, який дозволяє будувати моделі залежностей між декількома змінними. Особлива увага приділяється методу найменших квадратів, який використовується для оцінки параметрів регресійних моделей. Класична нормальна модель регресії, оцінювання параметрів багатofакторної регресії та її використання для прогнозування в економічних і соціальних дослідженнях, у тому числі в національних статистичних системах.

Тема 5. Методи економічного прогнозування. Побудова прогнозних моделей.

Вивчення кількісних та якісних методів економічного прогнозування. Різні підходи до побудови прогнозних моделей в економіці. Вивчення інтуїтивних та формалізованих методів прогнозування, такі як метод експертної оцінки, написання сценаріїв, нормативне прогнозування. Окрему увагу приділено багатofакторним моделям та їх використанню для прогнозування управлінських рішень і державної політики. Міжнародні підходи до прогнозування, зокрема методи, що використовуються в міжнародних організаціях, таких як ООН, Євростат, Міжнародний валютний фонд (МВФ). Ця тема також охоплює практичні аспекти побудови прогнозів для аналізу економічних показників на глобальному рівні.

Список рекомендованих джерел

1. Фещур Р. В. Статистика : навч. посібник / Р. В. Фещур, А. Ф. Барвінський, В. П. Кічор; За наук. ред. Р. В. Фещура. – 3-є вид. оновлене і доповнене. – Львів : “Інтелект-Захід”, 2006. – 256 с.
2. Економетрія. Ч. 1: навч. посібник / О. Волошин, Н. Галайко. – Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2012. – 192 с
3. Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування : навч. Посібник / А. М. Єріна. – К. : КНЕУ, 2001. – 170 с.
4. Клебанова Т. С. Методы прогнозирования: учебное пособие / Т. С. Клебанова, В. В. Иванов, Н. А. Дубровина. – Х., 2002. – 372 с.
5. Гречко Т.К., Чернова Л.С. Системний аналіз і прийняття управлінських рішень : Навч.-метод. посіб. Миколаїв : видавець Торубара В.В., 2015. 244 с.

Інформація про консультації

Щопонеділка у грудні-травні 2025 року з 12 до 14⁰⁰ год., ауд. 231/б – доц. І.Ю. Лебедева

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів. При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами	
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання			
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Здобувачі вищої освіти самостійно планують відвідування лекційних занять, що проводяться в межах дисципліни. Присутність на практичних заняттях та контрольних заходах (екзамен/залік) є обов'язковою. Важливим є своєчасне виконання індивідуальних завдань в межах самостійної роботи, передбачених програмою дисципліни.

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., що виконуються в межах дисципліни, здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності. Викладач має право для перевірки робіт застосовувати програму **Unichack**.

Умови зарахування пропущених занять: Відпрацювання академічної заборгованості з дисципліни можливо до дня екзаменаційної консультації (відповідно до розкладу консультацій викладача).

Інші умови: Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle.