

СИЛАБУС

Базова інформація про дисципліну	
Назва дисципліни	DP100 Економічна аналітика та основи статистики / Economic Analysis and Fundamentals of Statistics
Рівень фахової передвищої освіти	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	07 «Управління та адміністрування»
Спеціальність	071 «Облік і оподаткування»
Освітня програма	Облік і оподаткування
Семестр	5 семестр (3 курс 9 кл.), 3 семестр (2 курс 11 кл.)
Курс	2 (на базі повної загальної середньої освіти) 3 (на базі базової середньої освіти)
Анотація курсу	Предметом вивчення дисципліни є формування системи теоретичних і прикладних знань про методи збирання, оброблення та аналізу інформації стосовно соціально-економічних явищ і процесів.
Сторінка курсу в MOODLE	http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=154
Мова викладання	українська
Лектор курсу	канд. екон. наук Дернова Ірина Анатоліївна канали комунікації: СДН «Moodle»: повідомлення в чаті E-mail: irynadernova@gmail.com Messenger: https://www.facebook.com/iryna.dernova/
Місце дисципліни в освітній програмі	
Освітньо-професійна програма	http://csbc.edu.ua/documents/otdel/obl23.pdf
Перелік загальних компетентностей (ЗК)	ЗК 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації. ЗК 6. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 7. Знання предметної області та розуміння професійної діяльності.
Перелік спеціальних компетентностей (СК)	СК 2. Здатність використовувати математичний інструментарій для розв'язання прикладних економічних та оптимізаційних завдань в сфері обліку і оподаткування. СК 7. Здатність перевіряти законність, достовірність, економічну доцільність господарських і фінансових операцій з метою збереження власності, попередження порушень та зловживань. СК 11. Здатність організовувати власну професійну діяльність, застосовувати знання для розв'язання практичних ситуацій, приймати рішення відповідно до чинного законодавства.

	СК 13. Здатність досліджувати обліково-економічні процеси та господарські операції. СК 14. Здатність розкривати тенденції і пропорції господарського розвитку з визначенням невикористаних господарських резервів.
Перелік програмних результатів навчання	РН 1. Знати економічні категорії та закони для розуміння зв'язків, що існують між процесами та явищами в різних економічних системах. РН 2. Розуміти місце предметної області в загальній базі знань та значення облікової, податкової і статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів під час розв'язання проблем сфери економічної відповідальності підприємств. РН 5. Застосовувати математичний інструментарій для розв'язання прикладних завдань у сфері обліку і оподаткування. РН 10. Формувати і надавати облікову-аналітичну інформацію для ухвалення управлінських рішень з метою підвищення ефективності бізнесу. РН 11. Визначати й аналізувати фінансово-економічні показники діяльності підприємства для виявлення резервів раціонального використання матеріальних, трудових і фінансових ресурсів.
Опис дисципліни	
Структура навантаження на студента	Загальна кількість годин – 120 Кількість кредитів – 4 Кількість лекційних годин – 22 Кількість практичних занять – 23 Кількість годин для самостійної роботи студентів – 75 Форма підсумкового контролю – екзамен
Методи навчання	Вербальний метод; пояснювально-демонстраційний метод; метод проблемного викладання; репродуктивний метод; робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування тощо); метод візуалізації (презентація, метод ілюстрації).
Зміст дисципліни	
Тема 1. Методологічні засади статистики	Джерела статистики. Особливості статистики як самостійної суспільної науки. Об'єкт та предмет статистики. Основні поняття статистики. Статистична сукупність. Організація статистики в Україні.
Тема 2. Статистичне спостереження	Суть, джерела та організаційні форми статистичного спостереження. Спеціально організовані статистичні спостереження та їх види. Методологічні та організаційні питання статистичного спостереження. Помилки спостереження і контроль за вірогідністю даних.
Тема 3. Зведення і групування статистичних даних.	Суть та завдання статистичного зведення та групування. Основні питання методологій статистичних групувань. Основні завдання і види групувань. Вторинні групування та методи їх виконання.
Тема 4. Абсолютні та відносні величини.	Сутність і значення статистичних показників. Види статистичних показників за способом обчислення, ознакою часу та аналітичними функціями. Абсолютні

	статистичні величини, їх види та одиниці виміру. Відносні величини, їх значення при проведенні статистико-економічного аналізу. Види відносних величин, способи їх обчислення та форми виразу.
Тема 5. Середні величини.	Сутність середньої величини у статистиці. Умови використання і види середніх величин. Логічна формула усереднюваної ознаки – основа вибору виду середньої величини. Особливості обчислення і застосування окремих видів середніх величин. Структурні середні: методика їх розрахунку та економічний зміст.
Тема 6. Показники варіації.	Суть і характеристики варіації. Методи обчислення та математичні властивості дисперсії. Види дисперсій. Характеристики форми розподілу. Моменти розподілу. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів.
Тема 7. Вибірковий метод.	Суть вибіркового спостереження. Теоретичні основи вибірки. Показники генеральної та вибіркової сукупності. Репрезентативність вибірки. Помилки вибірки. Визначення меж довірчих інтервалів генеральної середньої та генеральної частки та необхідної чисельності вибірки.
Тема 8. Ряди динаміки.	Поняття про статистичні ряди динаміки. Види рядів динаміки та їх особливості. Аналітичні показники ряду динаміки (ланцюгові, базисні та середні): абсолютний приріст, темп росту і приросту. Методи обробки рядів динаміки. Методи прогнозування на основі рядів динаміки. Аналіз сезонних коливань.
Тема 9. Індексний метод.	Сутність індексів, їх функції та роль у статистично-економічному аналізі. Класифікація індексів. Методологічні принципи побудови індексів. Агрегатна форма індексів як основна. Системи взаємозалежних індексів. Розкладання загального абсолютного приросту за факторами. Середньозважені індекси, методологічні принципи їх побудови.
Тема 10. Методи аналізу взаємозв'язків.	Види взаємозв'язків між явищами. Кореляційний зв'язок. Непараметричні методи оцінки кореляційного зв'язку. Рангова кореляція. Метод аналітичного групування. Правило розкладання варіацій та економічна суть кореляційного відношення. Суть і етапи кореляційно-регресійного аналізу.
Політика дисципліни	
Політика відвідування	Регулярне відвідування всіх видів занять, своєчасність виконання самостійної роботи. За об'єктивних причин студент може отримати індивідуальний графік навчання за погодженням із керівником курсу, завідувачем ЦК та завідувачем відділення.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Академічна доброчесність	У випадку недотримання політики академічної доброчесності (плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво) передбачено повторне проходження оцінювання.
Використання ІІІ	Використання ІІІ під час виконання завдань регламентується Політикою «Використання ІІІ в освітньому процесі ЧДБК» Завдання мають маркування регламенту використання ІІІ.
Підсумковий контроль	Іспит

Система оцінювання

Система оцінювання підсумкової успішності студентів поділяється на **поточний контроль** та **семестровий контроль**.

Поточний контроль здійснюється протягом семестру і охоплює всі види аудиторної роботи (практичні, семінарські заняття) та виконання індивідуальних завдань. Максимальна кількість балів, яку студент може набрати за цей вид контролю, становить 100.

Підсумковий контроль

Підсумковий контроль здійснюється у формі іспиту.

Розрахунок підсумкової оцінки: підсумкова оцінка (О) розраховується як сума балів за роботу в семестрі (S) та балів за іспит (Т), кожен з яких має максимальну вагу 100 балів. Вагові коефіцієнти для обох компонентів однакові та дорівнюють 0,5.

Формула: $O = (S \times 0.5) + (T \times 0.5)$

Види навчальної роботи	Загальна кількість балів
Усні відповіді за темами: 6 по 4 бали	24
Експрес-контрольні: 2 по 8 балів	16
Модульні контрольні: 2 по 15 балів	30
Розрахункова робота	30
Разом	100

Критерії оцінювання для кожного виду навчальної

Критерії оцінювання усних відповідей:

4 б. - студент повністю виконав умови завдання, алгоритм реалізовано правильно, відповідає на всі запитання, пов'язані з тематикою завдання, проводить чіткий аналіз та порівняння отриманих результатів, пропонує інші підходи до вирішення поставленого завдання;

3 б. - студент виконав завдання з незначними помилками, але самостійно їх виправляє, якщо на них вкаже викладач, на деякі запитання, пов'язані з тематикою завдання, відповідає з неточностями, проводить аналіз отриманих результатів з неточностями;

2 б. - студент виконав завдання частково, алгоритм реалізовано з помилками, які частково може виправити, якщо на них вкаже викладач, на запитання відповідає з помилками, проводить аналіз отриманих результатів з помилками;

1 б. - студент виконав завдання частково, алгоритм реалізовано з помилками, які самостійно не може виправити, переважно не відповідає на запитання;

0 б. - студент не володіє навчальним матеріалом і не виконав завдання.

Критерії оцінювання експрес-контрольної: завдання експрес-контрольної роботи містить

2 задачі, кожна з яких оцінюється в 4 бали:

4 б. - повне виконання (не менше 95% потрібної інформації)

3 б. - майже повне виконання (не менше 80% потрібної інформації)

2 б. - достатньо повне виконання (не менше 60% потрібної інформації)

1 б. - розв'язок задовольняє мінімальним вимогам (не менше 40% потрібної інформації)

0 б. - неправильний або відсутній розв'язок – 0 балів.

Критерії оцінювання модульних робіт: завдання модульної контрольної роботи містить 3 задачі, кожна з яких оцінюється в 5 балів:

5 б. - повне виконання (не менше 95% потрібної інформації)

4 б. - майже повне виконання (не менше 85% потрібної інформації)

3 б. - не повне виконання (не менше 75% потрібної інформації)

2 б. - достатньо повне виконання (не менше 60% потрібної інформації)

1 б. - розв'язок задовольняє мінімальним вимогам (не менше 40% потрібної інформації)

0 б. - неправильний або відсутній розв'язок – 0 балів.

Критерії оцінювання розрахункової роботи: містить 10 задач, які оцінюються по 3 бали кожна:

3 б. - повне або майже повне виконання (не менше 85% потрібної інформації)

2 б. - достатньо повне виконання (не менше 65% потрібної інформації)

1 б. - розв'язок задовольняє мінімальним вимогам (не менше 40% потрібної інформації)

0 б. - неправильний або відсутній розв'язок – 0 балів.

Шкала оцінювання		
ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	Бездоганна підготовка в широкому контексті
B	80-89	Повні знання, міцні вміння
C	70-79	Хороші знання та вміння
D	65-69	Задовільні знання, стереотипні вміння
E	60-64	Виконання мінімальних вимог діяльності в стандартних умовах
FX	35-59	Слабкі знання, відсутність умінь
F	1-34	Необхідний повторний курс

Список рекомендованих джерел

1. Вдовин М.Л., Панчишин Т.В. Статистика. Методичні рекомендації для самостійної роботи. Львів, Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. 74 с.
2. Горкавий В. К., Бегун С.І. Статистика: навчальний посібник. Луцьк, 2022. 230 с.
3. Гайденок С.М., Костюк В.О. Бізнес-статистика: навч. посіб. Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. 190 с.
4. Костюк В.О., Мількін І.В., Славутич О.І. Статистика: підручник. Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2023. 204 с.
5. Козирєва О. В. Статистика: навчальний посібник / О. В. Козирєва, В. О. Федорова. Харків: Видавництво Іванченка І. С., 2021. 187 с.
6. Мармоза А.С. Теорія статистики. Видавництво: Центр учбової літератури. 2021 р. 592 с.
7. Непрана А.В., Дмитрієва І.А. Загальна теорія статистики: підручник. Харків, 2022. 720 с.
8. Шандова Н.В., Мешкова-Кравченко Н.В., Латкіна С.А. Основи аналітики: навч. посіб. Херсон, 2023. 120 с.
9. Alisa Bilal Zorić. Applied Statistics: Basic Principles and Application. *International Journal of Innovation and Economic Development*, 2021. Volume 7 Issue 3, p. 27-33. URL: file:///C:/Users/Admin/Downloads/03_AppliedStatistics.pdf
10. Augustine Wong, Xiaoping Shi. Recent Advances in Statistical Theory and Applications, 2023. Volume 25. URL: file:///C:/Users/Admin/Downloads/Recent_Advances_in_Statistical_Theory_and_Applicat.pdf

Інтернет ресурси

1. <http://www.ukrstat.gov.ua> – Державна служба статистики України
2. <https://www.ck.ukrstat.gov.ua/> – Головне управління статистики у Черкаській області
3. <https://data.gov.ua> – Єдиний державний веб-портал відкритих даних