



Бакалаврської підготовки  
Кафедра економіки, управління та адміністрування

## СИЛАБУС

<b>Базова інформація про дисципліну</b>	
<b>Шифр, назва дисципліни</b>	DP065 Статистика бізнесу <b>Business Statistics</b>
<b>Рівень вищої освіти / фахової передвищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Галузь знань</b>	07 Управління та адміністрування
<b>Спеціальність</b>	071 Облік і оподаткування
<b>Освітня програма</b>	Облік і оподаткування
<b>Семестр</b>	2 семестр
<b>Факультет / відділення</b>	Бакалаврської підготовки
<b>Курс</b>	1 курс (за скороченою формою навчання) 3 курс (за повною формою навчання)
<b>Анотація курсу</b>	Мета курсу – розвиток знань, умінь і навиків оцінки й аналізу бізнес-середовища із застосуванням статистичних методів. Курс «Статистика бізнесу» базується на знаннях і навиках з дисциплін «Економікс», «Теорія ймовірності та математична статистика», «Статистика».
<b>Сторінка курсу в MOODLE</b>	<a href="http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=394">http://78.137.2.119:2929/course/view.php?id=394</a>
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Лектор курсу</b>	канд. екон. наук Дернова Ірина Анатоліївна канали комунікації: СДН «Moodle»: повідомлення в чаті E-mail: <a href="mailto:dernova@ukr.net">dernova@ukr.net</a> Messenger: <a href="https://www.facebook.com/iryna.dernova/">https://www.facebook.com/iryna.dernova/</a>
<b>Місце дисципліни в освітній програмі</b>	
<b>Освітня програма</b>	<i>Облік і оподаткування</i> : <a href="http://csbc.edu.ua/documents/otdel/ooop_o.pdf">http://csbc.edu.ua/documents/otdel/ooop_o.pdf</a>
<b>Перелік загальних компетентностей (ЗК)</b>	ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК13. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
<b>Перелік спеціальних компетентностей (СК)</b>	СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці. СК02. Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування. СК05. Проводити аналіз господарської діяльності підприємства та фінансовий аналіз з метою прийняття управлінських рішень.
<b>Перелік програмних результатів навчання</b>	ПР05. Володіти методичним інструментарієм обліку, аналізу, контролю, аудиту та оподаткування господарської діяльності підприємств ПР15. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження соціально-економічних явищ і господарських процесів на підприємстві.

	<p>ПР17. Вміти працювати як самостійно, так і в команді, проявляти лідерські якості та відповідальність у роботі, дотримуватися етичних принципів, поважати індивідуальне та культурне різноманіття.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Структура навантаження на студента</b>	<p>Загальна кількість годин –90  Кількість кредитів –3  Кількість лекційних годин –22  Кількість практичних занять – 23  Кількість годин для самостійної роботи студентів – 45  Форма підсумкового контролю – залік</p>
<b>Методи навчання</b>	<p>Вербальний метод; пояснювально-демонстраційний метод; метод проблемного викладання; репродуктивний метод; робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анування тощо); метод візуалізації (презентація, метод ілюстрації).</p>
<b>Зміст дисципліни</b>	
Тема 1. Роль статистики в бізнесі	<p>Бізнес і бізнес-процеси як об'єкти статистичного вивчення. Основні напрями та завдання бізнес-статистики. Показники статистичного аналізу бізнесу та бізнес-процесів.</p>
Тема 2. Структури даних. Класифікація, розподіл та перетворення даних	<p>Поняття та види даних у бізнес-статистиці. Ряди розподілу та способи їх задання. Головні елементи описової статистики. Цензурування та перетворення даних.</p>
Тема 3. Випадкові величини і закони розподілу як основа бізнес-аналітики	<p>Випадкові величини в бізнес-статистиці та їх числові характеристики. Функції випадкового аргументу. Закони розподілу та їх числові характеристики.</p>
Тема 4. Статистичні гіпотези і статистичні висновки в аналізі бізнес-процесів	<p>Поняття статистичної гіпотези та статистичного висновку. Критерії перевірки статистичних гіпотез. Перевірка гіпотези про вид закону розподілу досліджуваних ознак у бізнесі. Перевірка гіпотез про генеральні середні і дисперсії.</p>
Тема 5. Дисперсійний аналіз в дослідженні бізнес-процесів	<p>Сутність, напрями застосування та етапи дисперсійного аналізу. Види дисперсій. Однофакторний дисперсійний аналіз. Двофакторний дисперсійний аналіз у бізнес-статистиці.</p>
Тема 6. Непараметричні методи в бізнес-статистиці	<p>Сутність і передумови використання непараметричних методів у бізнес-статистиці. Непараметричні методи вивчення взаємозв'язків у бізнес. Оцінка взаємозв'язків між альтернативними ознаками у бізнес-статистиці.</p>
Тема 7. Аналіз закономірностей для якісних даних	<p>Якісні дані у бізнес-статистиці та особливості їх аналізу. Статистичний критерій Хі-квадрат: характеристика та методи розрахунку. Методи вивчення взаємозв'язків між атрибутивними ознаками у бізнес-статистиці.</p>
Тема 8. Характеристика динаміки часового ряду	<p>Перетворення вихідної інформації: інтерполяція та змикання часових рядів. Процедура попереднього аналізу часових рядів. Поняття "аномальні явища", методи виявлення їх в рядах динаміки та усунення. Методи виявлення закономірності в рядах динаміки.</p>
Тема 9. Методи прогнозу екстраполяції динамічних рядів	<p>Компоненти часового ряду: трендова, циклічна, сезонна та періодична складові. Схема статистичного аналізу основної тенденції в рядах динаміки. Методи порівняння середніх рівнів часового ряду.</p>
Тема 10. Основи статистичного управління якістю	<p>Поняття якості та основні об'єкти її статистичної оцінки. Загальна характеристика статистичних підходів до управління якістю. Показники статистики якості. Графічні методи статистичного контролю якості. .</p>

Тема 11. Статистичне оцінювання ефективності бізнес-процесів	Поняття ефективності та реінжинірингу бізнес-процесів. Підходи до побудови системи показників ефективності бізнес-процесів. Методи згортки показників ефективності бізнес-процесу в інтегральний показник.	
<b>Політика дисципліни</b>		
<b>Політика відвідування</b>	Регулярне відвідування всіх видів занять, своєчасність виконання самостійної роботи. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання зорганізується в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.	
<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.	
<b>Академічна доброчесність</b>	У випадку недотримання політики академічної доброчесності (плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво) передбачено повторне проходження оцінювання.	
<b>Система оцінювання</b>		
Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення практичних, семінарських та інших видів занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту отримати атестацію з предмету – 60 балів); підсумковий / семестровий контроль, проводиться у формі заліку.		
Підсумкова оцінка виставляється як загальна сума балів набраних за результатами поточного контролю.		
<b>Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни</b>		
<b>Види навчальної роботи</b>		<b>Мак кількість балів</b>
Виконання завдань на семінарських заняттях (46*8)		28 (сумарно)
Експрес-контрольні (76*2)		14 (сумарно)
Модульні контрольні роботи (146*2)		28 (сумарно)
Захист розрахункової роботи		30
Разом		100
<b>Шкала оцінювання</b>		
<b>ECTS</b>	<b>Бали</b>	<b>Зміст</b>
<b>A</b>	90-100	Бездоганна підготовка в широкому контексті
<b>B</b>	80-89	Повні знання, міцні вміння
<b>C</b>	70-79	Хороші знання та вміння
<b>D</b>	65-69	Задовільні знання, стереотипні вміння
<b>E</b>	60-64	Виконання мінімальних вимог діяльності в стандартних умовах
<b>FX</b>	35-59	Слабкі знання, відсутність умінь
<b>F</b>	1-34	Необхідний повторний курс

### Список рекомендованих джерел

1. Бідюк П.І., Данилов В.Я., Жиров О.Л. Прикладна статистика. НТУУ «КПІ», 2022. 180 с.
2. Бізнес-статистика: навч. Посібник. Матковський С. О., Гринькевич О.С., Вдовин М. Л., Вільчинська О.М., Марець О.Р., Сорочак О.З. Київ: Алерта, 2016. 281 с.
3. Економічна аналітика в бізнесі: навч. Посібник. О.С. Гринькевич, С.О. Матковський, А.В. Сидорова та ін.; за ред. О.С. Гринькевич, С.О. Матковського, А.В. Сидорової, Н.С. Струк. Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2022. 480 с.
4. Куценко О. І. Бізнес-статистика: навч. - метод. посібник. Харків: ХНУ ім. В. Н.

Каразіна, 2019.116 с.

5. Семенова К. Д., Тарасова К. І. Бізнес-статистика: Підручник / К. Д. Семенова, К. І. Тарасова. Одеса: ФОП Гуляєва В.М., 2018. 208 с.

6. Статистичне дослідження соціально-економічних і демографічних процесів: Монографія // За заг. ред. к.е.н., доцента Ю.О. Ольвінської. Київ: ФОП Гуляєва В.М., 2021. 207 с.

7. Черняк О.І., Захарченко П.В. Інтелектуальний аналіз даних: підручник. Київ: Знання, 2014. 599 с.

8. Eurostat – OECD Manual on Business Demography Statistics. Theme: Industry, trade and services. Collection: Methodologies and working papers. URL: [http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY\\_OFFPUB/KS-RA-07-010/EN/KS-RA-07-010-EN.PDF](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_OFFPUB/KS-RA-07-010/EN/KS-RA-07-010-EN.PDF).

9. Gelman A., Carlin J.B., Stern H.S., Rubin D.B. Bayesian Data Analysis. New York: CRC Press, 2004. 670p.

10. Structural business statistics. Reference Metadata in Euro SDMX Metadata Structure (ESMS) [Electronic Resource]. Mode of access: URL :[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY\\_SDDS/en/sbs\\_esms.htm#stat\\_pres](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/en/sbs_esms.htm#stat_pres)