



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «СТАТИСТИКА»

**Ступінь вищої освіти - Бакалавр**  
**Спеціальність 071 «Облік і оподаткування»**  
**Освітня програма «Облік і аудит»**  
**Рік навчання 2023/2024, семестр 2-3**  
**Форма навчання дenna (дenna, заочна)**  
**Кількість кредитів ЄКТС 7**  
**Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)**

**Лектор курсу**  
**Контактна інформація лектора (e-mail)**  
**Сторінка курсу в eLearn**

**канд. екон. наук, доц. Гузь Михайло Михайлович**  
**guzmihail@gmail.com**  
**guz.m.m@nubip.edu.ua**  
**<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1719>**

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

**Статистика** є однією з фундаментальних навчальних дисциплін. Вивчення методів статистичного аналізу складних суспільно економічних явищ є невід'ємним елементом підготовки висококваліфікованих підприємців, бухгалтерів, економістів, фінансистів, менеджерів.

**Метою вивчення дисципліни** є формування базових знань студентів, зокрема опанування ними професійних знань і практичних навичок з методики і форм, видів способів проведення статистичного спостереження, розробки та аналізу статистичних даних з урахуванням особливостей галузей народного господарства та сьогоднішнього стану її розвитку, прищеплення бажання оволодівати новими спеціальними знаннями, сприяння формуванню економічного мислення адаптованого до вимог ринкової економіки.

**Основними завданнями вивчення дисципліни є:**

- розуміння завдань, які поставлені перед статистичною службою України в сучасних умовах ринкових відносин;
- засвоєння теоретичних положень та опанування практичних навичок щодо застосування статистичних методів аналізу масових соціально-економічних явищ та процесів;
- набуття навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень;
- забезпечення здатності студентів після вивчення курсу статистики успішно оволодівати знаннями зі спеціальних дисциплін згідно навчального плану, обґрунтування шляхів інтенсивного і екологічно безпечного розвитку підприємств;
- набуття навичок узагальнення результатів статистичного аналізу та розробки відповідних управлінських рішень

#### Компетентності ОП:

*інтегральна компетентність (ІК):* здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у сфері обліку, аудиту, аналізу та оподаткування в процесі професійної діяльності, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки і характеризується комплексністю й невизначеністю умов.

*загальні компетентності (ЗК):*

ЗК 1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 2. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 7. Здатність бути критичним та самокритичним.

ЗК 8. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 13. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

*спеціальні (фахові) компетентності (СК):*

СК 01. 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.

СК 02. Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування.

СК 08. Ідентифікувати та оцінювати ризики недосягнення управлінських цілей суб'єкта господарювання, недотримання ним законодавства та регулювання діяльності, недостовірності звітності, збереження й використання його ресурсів.

СК 12. Здатність застосовувати сучасні методи обліку і аудиту відповідно до вимог менеджменту підприємств аграрного бізнесу

*програмні результати навчання:*

ПР 02. Розуміти місце і значення облікової, аналітичної, контрольної, податкової та статистичної систем в інформаційному забезпеченні користувачів обліково-аналітичної інформації у вирішенні проблем в сфері соціальної, економічної і екологічної відповідальності підприємств.

ПР 04. Формувати й аналізувати фінансову, управлінську, податкову і статистичну звітність підприємств та правильно інтерпретувати отриману інформацію для прийняття управлінських рішень.

ПР 14. Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії.

ПР 15. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження соціально-економічних явищ і господарських процесів на підприємстві.

ПР 24. Володіти та вміти застосовувати сучасні методи обліку і аудиту відповідно до запитів і вимог керівників різних рівнів управління підприємств аграрного бізнесу.

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Методологічні засади статистики Тема 2. Статистичне спостереження Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Статистичні таблиці Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники Тема 5. Аналіз рядів розподілу	2/2 2/2 2/2 6/6 6/6	Знати роль статистичного спостереження. Об'єкт, предмет, цілі, завдання та структуру курсу. Вміти побудувати типологічне, структурне, аналітичне групування. Розуміти умови застосування абсолютнох і відносних показників, середніх величин. Знати характеристики форми розподілу, види та взаємозв'язок дисперсії,	Здача практичної роботи. Виконання тестових завдань, ессе. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано.</i> <i>Модуль:</i> описова частина 100; тестова частина 30*0,1;
Тема 6. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів Тема 7. Вибірковий метод.	2/2 2/2	форми розподілів. Аналізувати нерівномірності та подібності розподілів. Визначати середні величини в рядах розподілу, помилки вибірки.	Розв'язок задач, тощо	<i>Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання в eLearn.</i>
<b>Разом Модуль 1</b>	<b>22/22</b>			<b>100</b>
Тема 8. Статистичні методи вимірювання зв'язків Тема 9. Аналіз інтенсивності динаміки Тема 10. Аналіз тенденцій розвитку та коливань Тема 11. Індексний аналіз Тема 12. Статистичні графіки	8/8 4/4 4/4 5/5 2/2	Кореляційний і регресійний методи аналізу зв'язку. Багатофакторний кореляційно-регресійний аналіз. Аналітичні та середні показники ряду динаміки. Методи обробки динамічних рядів. Дослідження сезонних коливань в рядах динаміки. Індивідуальні та загальні індекси. Середні індекси та індекси середніх величин. Базисні і ланцюгові індекси. Аналіз факторів розвитку соціально-економічних явищ індексним методом	Здача практичної роботи. Виконання тестових завдань, ессе. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	<i>Виконання та здача практичних робіт – зараховано.</i> <i>Модуль:</i> описова частина 100; тестова частина 30*0,1; <i>Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання в eLearn.</i>
<b>Разом Модуль 2</b>	<b>23/23</b>			<b>100</b>

Тема 13. Статистика рослинництва Тема 14. Статистика тваринництва	<b>12/12</b> <b>14/14</b>	Знати завдання статистики рослинництва та тваринництва. Вміти обчислювати системи показників рослинництва і тваринництва.	Здача практичної роботи. Виконання тестових завдань, ессе. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	Виконання та здача практичних робіт – зараховано. Модуль: описова частина 100; тестова частина 30*0,1; Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання в eLearn.
<b>Разом Модуль 3</b>	<b>26/26</b>			<b>100</b>
Тема 15 Статистика виробничих ресурсів та ефективності виробництва Тема 16. Основи соцально-економічної статистики	<b>14/14</b> <b>5/5</b>	Основні показники статистики трудових ресурсів. Показники використання робочої сили та робочого часу. Показники продуктивності і оплати праці, методика їх обчислення та аналізу. Показники витрат виробництва і собівартості продукції. Показники прибутку та рентабельності виробництва. Аналіз даних про собівартість продукції, прибуток та рентабельність виробництва. Показники складу, руху, відтворення і ефективності використання основних засобів та їх аналіз. Система показників рівня життя населення. Показники доходів і витрат домашніх господарств, споживання матеріальних благ і послуг. Диференціація доходів населення. Агреговані показники бідності населення. Індекси розвитку людського потенціалу.	Здача практичної роботи. Виконання тестових завдань, ессе. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Розв'язок задач, тощо	Виконання та здача практичних робіт – зараховано. Модуль: описова частина 100; тестова частина 30*0,1; Самостійна робота – згідно з журналом оцінювання в eLearn.
<b>Разом Модуль 4</b>	<b>19/19</b>			<b>100</b>
<b>Навчальна робота</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Академічна добroчесність</b>	Політика курсу базується на гуманістичній освітній парадигмі, суть якої полягає у повазі до особистості студента, у праві й можливості майбутнього фахівця самостійно обирати спосіб засвоєння навчального матеріалу, використовувати нові методи, прийоми і засоби педагогічної діяльності; на навчанні у співробітництві, тобто спільній із викладачем діяльності; на плюралізмі як важливій основі розвитку інтелектуальних здібностей студентів, розвиткові їхнього критичного мислення. Будь які форми порушення академічної добroчесності не толеруються.
<b>Дедлайн та перескладання</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Відвідування занять</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)
<b>Невідповідна поведінка під час заняття</b>	Присікається. Заняття підлягає відпрацюванню.

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	не зараховано
0-59	незадовільно	

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Барковський В. Теорія ймовірностей та математична статистика Київ : Центр учебової літератури, 2019. 321 с.
2. Горкавий В.К. Статистика : Підручник. Третє вид., переробл. і доповн. Київ: Алерта, 2020. 644 с.
3. Мармоза А.Т. Теорія статистики : підручник. Київ : «Центр учебової літератури», 2021. 592 с.
4. Мармоза А. Т. Практикум з теорії статистики. Київ : «Центр учебової літератури», 2019. 260 с.
5. Мармоза А.Т. Практикум з теорії статистики і сільськогосподарської статистики. Київ : «Центр учебової літератури», 2019. 664 с.
6. Опрая А.Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань) : навч. посіб. Київ : Центр учебової літератури, 2012. 448 с.
7. Семенова К.Д., Тарасова К.І. Бізнес-статистика : підручник. Одеса : ФОП Гуляєва В.М., 2018. 210 с.
8. Ткач Є.І. Загальна теорія статистики. 3-е видання. Київ : «Центр учебової літератури», 2019. 442 с.
9. Статистика : підручник / С. І. Пирожков, В. В. Рязанцева, Р. М. Моторин та ін. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. 328 с
10. Шпігельхальтер Д. Мистецтво статистики. Прийняття аргументованих рішень на основі даних. Київ: КМ-БУКС, 2023. 384 с.