

Міністерство освіти і науки України  
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Факультет \_\_\_\_\_ економіки та менеджменту  
/назва факультету/

Кафедра \_\_\_\_\_ менеджменту та адміністрування  
/назва кафедри/

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Декан факультету  
Галина ЦіХ  
« 29 » 08 2025 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Статистика**

/назва дисципліни/

галузь знань \_\_\_\_\_ 07 Управління та адміністрування  
(шифр і назва галузі знань)

рівень вищої освіти \_\_\_\_\_ перший (бакалаврський) рівень  
(назва)

спеціальність \_\_\_\_\_ 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок  
(шифр і назва)

освітня програма \_\_\_\_\_ Фінанси, банківська справа та страхування  
(назва)

вид дисципліни \_\_\_\_\_ обов'язкова дисципліна циклу загальної підготовки  
/обов'язкова / вибіркова/

Тернопіль - 2025 рік

Робоча програма з навчальної дисципліни "Статистика" для студентів факультету економіки та менеджменту

Розробник: доцент кафедри  
менеджменту та адміністрування  
к.е.н., доцент

О. Галуц Ольга ГАЛУЦАК

Робоча програма розглянута та схвалена на засіданні кафедри менеджменту та адміністрування

Протокол від 28 серпня 2025 року № 1

Завідувач кафедри

О. Сороківська

Олена СОРОКІВСЬКА

Робоча програма розглянута та схвалена науково-методичною комісією факультету економіки та менеджменту

Протокол від 29 серпня 2025 року № 1

Секретар науково-методичної комісії

Оксана Потіха

Оксана ПОТІХА

**Робоча програма погоджена:**

Спеціальність 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

/шифр і назва/

освітня програма 072 Фінанси, банківська справа та страхування

/назва/

Завідувач випускової кафедри

А. Крупка

/підпис/

/ Андрій КРУПКА /

/ініціали та прізвище /

Гарант освітньої програми

А. Крупка

/підпис/

/ Андрій КРУПКА /

/ініціали та прізвище /

## 1. Структура навчальної дисципліни

Показник	Всього годин	
	Денна форма навчання	Заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів/годин	4/120	4/120
Аудиторні заняття, год.	48	12
Самостійна робота, год.	72	108
Аудиторні заняття:		
- лекції, год.	32	8
- лабораторні заняття, год.	-	-
- практичні заняття, год.	16	4
- семінарські заняття, год.	-	-
Самостійна робота:		
- опрацювання лекційного матеріалу	16	4
- підготовка до практичних занять	8	2
- опрацювання окремих питань програми, які не виносяться на лекції	12	66
- підготовка до тестування	36	36
Залік		

Частка годин самостійної роботи студента:

денна форма навчання – 60%;

заочна (дистанційна) форма навчання – 90%

## 2 Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1 Метою вивчення навчальної дисципліни «Статистика» є формування теоретичних знань та практичних навичок статистичної оцінки економічних явищ і процесів суспільного життя, оволодіння методами статистичного аналізу, формування вмінь: проводити статистичні дослідження, обчислювати узагальнюючі показники, будувати статистичні таблиці, графіки, виявляти закономірності та тенденції розвитку досліджуваних явищ і процесів.

## 2.2 Завдання навчальної дисципліни «Статистика»

Завдання вивчення дисципліни впливають із мети і полягають у вивченні принципів організації статистичних спостережень, методик розрахунків показників статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів.

За результатами вивчення дисципліни студент повинен продемонструвати такі результати навчання:

**ПР 6.** Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

**ПР19.** Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей:

*- інтегральної:*

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми у галузі фінансів, банківської справи та страхування в ході професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування у професійній діяльності окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.

*- загальних:*

**ЗК 8.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

**ЗК 12.** Здатність працювати автономно.

*спеціальних (фахових):*

**СК 4.** Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач.

### 3 Опис навчальної дисципліни

#### 3.1 Лекційні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1	<b>Тема 1 Предмет та метод статистики</b> 1 Предмет статистики 2 Метод статистики 3 Стадії статистичного дослідження 4 Основні статистичні терміни	1	0,5
2	<b>Тема 2 Статистичне спостереження</b> 1 Поняття про статистичне спостереження. Види спостережень за моментом реєстрації явищ у часі. 2 Види спостережень за способом їхнього здійснення. 3 Види спостережень за повнотою охоплення одиниць сукупності. 4 Форми спостереження. 5 Помилки спостереження. Контроль матеріалів статистичного спостереження.	1	0,5
3	<b>Тема 3 Зведення і групування статистичних даних</b> 1 Зведення - другий етап статистичного дослідження. Типологічні й структурні групування 2 Аналітичні групування 3 Вторинні групування 4 Комбінаційні групування 5 Статистичні таблиці й правила їх побудови	4	1
4	<b>Тема 4 Абсолютні та відносні величини</b> 1 Поняття про індивідуальні та узагальнюючі показники. Абсолютні величини, їх види. 2 Види відносних величин і форми їх вираження	2	0,5
5	<b>Тема 5 Середні величини</b> 1 Суть і види середніх величин. Основні правила застосування середніх у статистиці. 2 Середня арифметична проста і зважена. 3 Середня гармонійна проста і зважена. 4 Мода і медіана	4	1
6	<b>Тема 6 Статистичне вивчення варіації</b> 1 Поняття про варіацію. Абсолютні показники варіації. 2 Дисперсія частки значень ознаки. 3 Відносні показники варіації.	4	0,5

7	<p><b>Тема 7 Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків</b></p> <p>1 Форми взаємозв'язків суспільних явищ.  2 Компонентні, балансові й факторні зв'язки. Поняття про кореляційний і регресійний аналізи  3 Методика вирівнювання за прямою  4 Коефіцієнт кореляції, емпіричне кореляційне відношення, коефіцієнт детермінації, індекс кореляції  5 Методика встановлення форми зв'язку  6 Правило додавання дисперсій</p>	4	1
8	<p><b>Тема 8 Аналіз тенденцій розвитку</b></p> <p>1 Поняття про ряди динаміки. Види рядів динаміки. Зімкнення рядів динаміки.  2 Визначення середніх показників у рядах динаміки.  3 Показники, які характеризують швидкість та інтенсивність розвитку явищ у часі.  4 Прийом порівняння рядів динаміки шляхом приведення їх до єдиної основи.  5 Вивчення тенденцій розвитку явищ методом плинних середніх.  6 Аналітичне вирівнювання рядів динаміки.  7 Інтерполяція й екстраполяція.  8 Вивчення сезонних коливань.</p>	4	1
9	<p><b>Тема 9 Індексний метод аналізу</b></p> <p>1 Поняття про індивідуальні індекси.  2 Основні правила побудови агрегатних (загальних) індексів.  3 Взаємозв'язок індексів.  4 Вивчення за допомогою індексного методу ролі факторів у формуванні величини результативного показника.  5 Середні індекси.  6 Індеси постійного, змінного складу та структурних зрушень.</p>	4	1
10	<p><b>Тема 10 Вибіркове спостереження</b></p> <p>1 Поняття про вибіркоче спостереження.  2 Способи відбору одиниць у вибіркочув сукупність. Властивості помилок вибірки.  3 Визначення можливих меж значень показника в генеральній сукупності.  4 Встановлення необхідної чисельності вибірки.  5 Різновидності випадкового відбору.  6 Типова, серійна, багатоступінчаста та багатофазна вибірки.</p>	4	1
Усього годин		32	8

### 3.2 Практичні заняття

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
1	Предмет і метод статистики	0,5	-
2	Статистичне спостереження	0,5	-
3	Зведення і групування статистичних даних	1	0,5
4	Абсолютні та відносні величини	2	0,5
5	Середні величини	2	0,5
6	Статистичне вивчення варіації	2	0,5
7	Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	2	0,5
8	Аналіз тенденцій розвитку	2	0,5
9	Індексний метод аналізу	2	0,5
10	Вибіркове спостереження	2	0,5
Усього годин		16	4

### 3.3 Самостійна робота

№	Найменування робіт	Кількість годин	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
1	Опрацювання лекційного матеріалу	16	4
2	Підготовка до практичних занять	8	2
3	Опрацювання окремих питань програми, які не виносяться на лекції	12	66
4	Підготовка до тестування	36	36
Усього годин		72	108

## 4 Критерії оцінювання результатів навчання студентів

Форма підсумкового семестрового контролю – залік

Модуль 1			Модуль 2			Одна третя від суми балів, набраних здобувачем впродовж семестру	Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота				
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота			
<b>20</b>	<b>17</b>		<b>20</b>	<b>18</b>		<b>25</b>	<b>100</b>
№ лекцій	Вид робіт	Бал	№ лекцій	Вид робіт	Бал		
Лекція № 1-8	Практичне заняття №1	4	Лекція № 9-16	Практичне заняття №5	5		
	Практичне заняття №2	5		Практичне заняття №6	4		
	Практичне заняття №3	4		Практичне заняття №7	4		
	Практичне заняття №4	4		Практичне заняття №8	5		

## 5 Навчально-методичне забезпечення

Дистанційний курс «Статистика» (ID 919)

1 Галушак О.Я. “Статистика”: Навч. посібник. Тернопіль: ТНТУ, 2025. 103с.

2 Галушак О.Я., Галушак М.П. Методичні вказівки для практичних занять з курсу “Статистика”. ТНТУ, 2025. 35 с.

3 Галушак О.Я. Методичні вказівки для самостійних занять з курсу “Статистика”. ТНТУ, 2025. 29 с.

## 6 Рекомендована література

1 С.С. Герасименко, А.В. Головач, А.М. Єріна та ін. Статистика: підручник. К.: КНЕУ, 2000. 467с.

2 Горкавий В.К. Статистика: навчальний посібник. К.: Алерта. 2020. 644с.

3 Городянська Л.В., Сизов А.І. Статистика для економістів: навчальний посібник. К.: Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка, 2019. 350 с.

4 Дорогань-Писаренко Л. О., Єгорова О. В., Рудич А. І. Статистика: навч. посіб. Полтава : РВВ ПДАУ. 2021. 300 с.

5 Єріна А.М., Пальян З.О. Теорія статистики: Практикум. К.: Знання, 2019. 255с.

6 Загальна теорія статистики: підручник / за ред. А.В. Непрана, І.А. Дмитрієва; авт. кол.: І.А. Дмитрієв, О.А. Дмитрієва, О.М. Гіржева, А.В. Непран, Н.О. Бірченко, А.А. Воронкова, Н.В. Чуйко. Харків: ПП Іванченка, 2022. 720с.

7 Карпенко Л. М. Статистика: навч. посіб. / Л. М. Карпенко. Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2019. 184 с.

8 О.В. Козирєва, В.О. Федорова Статистика: навчальний посібник. Х: В-во Іванченка. 2021. 187с.

9 Кузьмінська Н.Л. Статистика: Конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 162 с.

10 Кушнір Н.Б. Статистика: Навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни. К.: ЦУЛ. 2019. 208с.

11 Педченко Г. П. Статистика: Навчальний посібник / Г. П. Педченко. Мелітополь: Колор Принт, 2018. 266 с.

12 С. І. Пирожков, В. В. Рязанцева, Р. М. Моторин та ін. Статистика: підручник. Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. 328 с.

13 О. В. Раєвнева, І. В. Аксьонова, О. І. Бровко Статистика: навчальний посібник. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. 389 с.

14 Рарок О. В. Статистика. Конспект лекцій : навчальний посібник Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин І. Я., 2017. 202 с.

15 В. М. Соколов, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін. Економічна статистика: навчальний посібник / за ред. В. М. Соколова. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388с.

16 Статистичні методи. Історія і теорія: навчальний посібник / Чекотовський Е.В. К., 2016. 191с.

17 Статистичні методи на основі Microsoft Excel 2013: Навч. посібник / Э.В. Чекотовский. К.: Знання, 2017. 382с.

18 Д. Шпігельхалтер Мистецтво статистики. Прийняття аргументованих рішень на основі даних: "[КМ-Букс](#)", 2023. 384с.

19 Щурик М.В., Ключенко А.В. Статистика: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. усіх рівнів акредит. Івано-Франківськ: НАІР, 2016. 274 с.

