

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

(повне найменування вищого навчального закладу)

Факультет _____ економіки та менеджменту

Кафедра _____ менеджменту та адміністрування

ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
Галина ЦХ
(підпис) /прізвище та ініціал/
« 30 » 02 2024 р.
05408102

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Статистика

/назва дисципліни/

галузь знань _____ 07 Управління та адміністрування
/шифр і назва галузі знань/

рівень вищої освіти _____ перший (бакалаврський)
/назва/

спеціальність _____ 071 Облік і оподаткування
/шифр і назва/

освітня програма _____ Діджитал облік та консалтинг
/назва/

спеціалізація _____
/назва/

вид дисципліни _____ обов'язкова дисципліна циклу загальної підготовки
/обов'язкова/вибіркова/

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 29 серпня 2024 року № 1

Завідувач кафедри

О. Сороківська

Олена СОРОКІВСЬКА

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

Протокол від 30 серпня 2024 року № 2

Секретар науково-методичної комісії

О. Потіха

Оксана ПОТІХА

Робоча програма погоджена:

Спеціальність 071 Облік і оподаткування

Освітня програма Діджитал облік та консалтинг

Завідувач випускової кафедри

С. Спвак
/підпис/

/ Сергій СПІВАК /

/ініціали та прізвище/

Гарант освітньої програми

Т. Королук

/ Тетяна КОРОЛЮК /

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, які не виносяться на лекції	12	66
- підготовка до проведення контрольних заходів (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. Мета викладання дисципліни

Метою викладання дисципліни 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 вивчення дисципліни

Завдання вивчення дисципліни випливають 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:**

ПР01. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причиннонаслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем.

ПР02. 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.

ПР04. Формувати й аналізувати фінансову, управлінську, податкову і статистичну звітність підприємств та правильно інтерпретувати отриману інформацію для прийняття управлінських рішень.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів **компетентностей:**

- інтегральної:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері обліку, аудиту та оподаткування або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки і характеризується комплексністю й невизначеністю умов.

- загальних:

ЗК02. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК13. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

- фахової:

СК03. Здатність до відображення інформації про господарські операції суб'єктів господарювання в фінансовому та управлінському обліку, їх систематизації, узагальнення у звітності та інтерпретації для задоволення інформаційних потреб осіб, що приймають рішення.

3 Опис навчальної дисципліни

3.1 Лекційні заняття

№	Тема заняття та короткий зміст	Кількість годин	
		ДФН	ЗФН
1.	Тема 1 Предмет та метод статистики 1. Предмет статистики 2. Метод статистики 3. Стадії статистичного дослідження 4. Основні статистичні терміни	1	0,5
2.	Тема 2 Статистичне спостереження 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.	Тема 3 Зведення і групування статистичних даних 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.	Тема 4 Абсолютні та відносні величини 1. Поняття про індивідуальні та узагальнюючі показники. Абсолютні величини, їх види. 2. Види відносних величин і форми їх вираження	3	0,5
5.	Тема 5 Середні величини 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.	Тема 6 Статистичне вивчення варіації 1. Поняття про варіацію. Абсолютні показники варіації. 2. Дисперсія частки значень ознаки. 3. Відносні показники варіації.	3	0,5

7.	<p>Тема 7 Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	4	1
8.	<p>Тема 8 Аналіз тенденцій розвитку</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	4	1
9.	<p>Тема 9 Індексний метод аналізу</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	4	1
10.	<p>Тема 10 Вибіркове спостереження</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поняття про вибіркове спостереження. 2. Способи відбору одиниць у вибіркову 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 багатозафазна вибірки. 	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	2	0,5
4.	Абсолютні та відносні величини	1	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	
		ДФН	ЗФН
1	Опрацювання лекційного матеріалу	16	4
2	Підготовка до практичних занять	8	2
3	Опрацювання окремих питань, 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			
20	17		20	18			100
№ 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		

Модуль 1			Модуль 2			Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота					
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота		Теоретичний курс (тестування)	Практична робота				
20	17		20	18		25		100
№ лекції	Вид робіт	Бал	№ лекції	Вид робіт	Бал	Теоретичний курс	15	
Лекції №1-8	Практичне заняття №1	4	Лекції №9-16	Практичне заняття №5	5	Практичне завдання	10	
	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

- 1 Галушак О.Я. "Статистика": Навч. посібник. Тернопіль: ТНТУ, 2023. 103с.
- 2 Галушак О.Я. Методичні вказівки для практичних занять з курсу "Статистика". ТНТУ. 2023. 35 с.
- 3 Галушак О.Я. Методичні вказівки для самостійних занять з курсу "Статистика". ТНТУ. 2022. 28 с.

6 Рекомендована література

Основна

- 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 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.
- 6 Карпенко Л.М. Статистика: навч. посіб. / Л. М. Карпенко. Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2019. 184 с.
- 7 О.В. Козирєва, В.О. Федорова Статистика: навчальний посібник. Х: В-во Іванченка. 2021. 187с.
- 8 Кушнір Н.Б. Статистика: навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни. К.: ЦУЛ. 2019. 208с.
- 9 С.І. Пирожков, В.В. Рязанцева, Р.М. Моторин та ін. Статистика: підручник. Київ: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2020. 328 с.
- 10 О.В. Раєвська, І.В. Аксьонова, О.І. Бровко Статистика: навчальний посібник. Харків: ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. 389с.

Допоміжна

- 1 Єріна А.М., Пальян З.О. Теорія статистики: Практикум. К.: Знання, 2019. 255с.
- 2 Костюк В. О. Статистика: навч. посібник / В. О. Костюк, І. В. Мількін; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. 166с.
- 3 Кузьмінська Н.Л. Статистика: Конспект лекцій. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 162с.
- 4 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.
- 5 Статистичні методи. Історія і теорія: навчальний посібник / Чекотовський Е.В. К., 2016. 191с.

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

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

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

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

10 О. Галушак, Т. Кужда, І. Луциків Дослідження стану виконання місцевих бюджетів України в період воєнного часу. Галицький економічний вісник. 2024. Т.: ТНТУ, № 1 (86). С. 178–186.

11 О. Галушак, М. Галушак, Г. Машлій Електронна Україна в цифровому світі. Галицький економічний вісник. Т.: ТНТУ, 2023. Том 85. № 6. С. 174–182.

12 О. Галушак, М. Галушак, Г. Машлій Цифровізація в Україні: еволюційні перетворення. Галицький економічний вісник. 2023. № 2 (81). С.155-163.

