

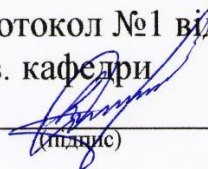
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри загальноінженерних
дисциплін та обладнання

Протокол №1 від «26» серпня 2024р.

Зав. кафедри



О.В. Омельченко

РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ
«СТАТИСТИКА»

Ступінь: бакалавр

Кількість кредитів ЄCTS: 6

Розробник: Бондаренко О. О.,
к.е.н.

2024 – 2025 навчальний рік

1. Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни денна / заочна форма навчання
Обов'язкова (для студентів спеціальності "назва спеціальності") / вибіркова дисципліна	Обов'язкова для студентів спеціальностей: 051 «Економіка», 292 «Міжнародні економічні відносини», 071 «Облік і оподаткування», 072 «Фінанси, банківська справа та страхування», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг», 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», 181 «Харчові технології»
Семестр	осінній
Кількість кредитів	6
Загальна кількість годин	180
Кількість модулів	1
Лекції, годин	28 / 8
Практичні / семінарські, годин	42 / 8
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	110 / 164
Тижневих годин для денної форми навчання:	
Аудиторних	5
самостійної роботи студента	7,86
Вид контролю	екзамен

2. Програма дисципліни

Мета вивчення дисципліни полягає у розвитку у студентів навичок застосування методів статистичного аналізу для кількісного обґрунтування й оцінки управлінських рішень у галузі соціально-економічних процесів, оволодіння як теоретичними основами статистичного дослідження, так і методами узагальнення та аналізу інформації про соціально-економічні явища і процеси, закономірності суспільного розвитку. Важливу роль при цьому відіграє формування навичок виконання розрахункових операцій, економічна інтерпретація результатів розрахунків.

Завдання дисципліни полягає у вивченні методологічних та методичних питань статистичного дослідження соціально-економічних процесів, принципів організації статистичних спостережень, методик розрахунку

показників, прийомів статистичного аналізу та подання інформації.

Предмет: кількісна сторона масових соціально-економічних явищ у нерозривному зв'язку з їх якісним змістом у конкретних умовах простору та часу.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Методологічні засади статистики. Статистичне спостереження.

Тема 2. Зведення і групування статистичних даних.

Тема 3. Подання статистичних даних: таблиці і графіки

Тема 4. Статистичні показники

Тема 5. Середні величини.

Тема 6. Статистичне вивчення варіації і форми розподілу.

Тема 7. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків.

Тема 8. Статистичне вивчення динаміки.

Тема 9. Індексний метод.

Тема 10. Вибірковий метод.

3. Структура дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (денна форма навчання)				
	усього	у тому числі			
		лекц.	пр./сем.	лаб.	СРС
1	2	3	4	5	6
Змістовий модуль 1. Статистичні методи збирання та оброблення інформації стосовно соціально-економічних явищ та процесів.					
Тема 1. Методологічні засади статистики. Статистичне спостереження	19	4	4	-	11
Тема 2. Зведення і групування статистичних даних	17	2	4	-	11
Тема 3. Подання статистичних даних: таблиці і графіки	17	2	4	-	11
Тема 4. Статистичні показники	19	4	4	-	11
Тема 5. Середні величини	17	2	4	-	11
Разом за змістовим модулем 1	89	14	20	-	55
Змістовий модуль 2. Статистичне дослідження соціально-економічних процесів.					
Тема 6. Статистичне вивчення варіації і форми розподілу	17	2	4	-	11
Тема 7. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	19	4	4	-	11
Тема 8. Статистичне вивчення динаміки	17	2	4	-	11
Тема 9. Індексний метод	21	4	6	-	11
Тема 10. Вибірковий метод	17	2	4	-	11
Разом за змістовим модулем 2	91	14	22	-	55
Усього годин	180	28	42	-	110

4. Теми семінарських/практичних/лабораторних занять

№ з/п	Вид та тема практичного заняття	Кількість годин
Змістовий модуль 1. Статистичні методи збирання та оброблення інформації стосовно соціально-економічних явищ та процесів.		
1	Семінар – розв'язування задач Методологічні засади статистики.	2
2	Семінар – розв'язування задач Статистичне спостереження.	2
3	Семінар – розв'язування задач Зведення як друга стадія статистичного дослідження.	2
4	Семінар – розв'язування задач Основні методологічні питання групування. Інтервал групування.	2
5	Семінар – розв'язування задач Складові статистичної таблиці та правила її побудови.	2
6	Семінар – розв'язування задач Основні елементи статистичного графіка. Правила побудови графіків.	2
7	Семінар – розв'язування задач Абсолютні величини, їх види та одиниці виміру.	2
8	Семінар – розв'язування задач Відносні величини: економічний зміст та форми виразу. Методика розрахунку відносних величин.	2
9	Семінар – розв'язування задач Системи статистичних показників. Середні величини.	2
10	Семінар – розв'язування задач Середнє значення відносної величини. Структурні середні. Захист групових проектів.	2
Змістовий модуль 2. Статистичне дослідження соціально-економічних процесів.		
11	Семінар – розв'язування задач Абсолютні показники варіації. Відносні показники варіації.	2
12	Семінар – розв'язування задач Характеристики форми розподілу. .	2
13	Семінар – розв'язування задач Види взаємозв'язків між явищами та процесами. Рангова кореляція. Парний кореляційно-регресійний аналіз.	2
14	Семінар – розв'язування задач Множинна регресія і кореляція. Оцінка тісноти взаємозв'язку між атрибутивними ознаками.	2
15	Семінар – розв'язування задач Види рядів динаміки та правила їх побудови. Аналітичне вирівнювання ряду динаміки.	2
16	Семінар – розв'язування задач Інтерполяція та екстраполяція в рядах динаміки. Вивчення сезонних коливань. Індекси сезонності.	2
17	Семінар – розв'язування задач Абсолютні індексні величини.	2
18	Семінар – розв'язування задач Відносні індексні величини.	2
19	Семінар – розв'язування задач Факторний індексний аналіз.	2
20	Семінар – розв'язування задач Сутність вибіркового спостереження. Помилки вибіркового	2

	спостереження.	
21	Семінар – розв'язування задач Визначення обсягу вибірки. Захист групових проектів.	2
Всього		42

5. Розподіл балів, які отримують студенти

- вид контролю: екзамен

Відповідно до системи оцінювання знань студентів ДонНУЕТ, рівень сформованості компетентностей студента оцінюються у випадку проведення екзамену: впродовж семестру (50 балів) та при проведенні підсумкового контролю - екзамену (50 балів).

Оцінювання студентів протягом семестру (очна форма навчання)

№ теми семінарського/ практичного заняття	Аудиторна робота					Позааудиторна робота	Сума балів
	Тестові завдання	Ситуаційні завдання, задачі	Обговорення теоретичних питань теми	ПМК	Захист групових проектів	Завдання для самостійного виконання	
Змістовий модуль 1							
Семінар 1	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 2	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 3	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 4	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 5	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 6	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 7	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 8	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 9	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 10	0,2	0,3	0,2		3	1	4,7
Разом за змістовим модулем 1	2	3	2	5	3	10	25
Змістовий модуль 2							
Семінар 11	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 12	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 13	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 14	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 15	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 16	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 17	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 18	0,2	0,3	0,2			1	1,7

Семінар 19	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 20	0,2	0,3	0,2			1	1,7
Семінар 21					3		3
Разом за змістовим модулем 2	2	3	2	5	3	10	25
Усього балів							50

Оцінювання студентів протягом семестру (заочна форма навчання)

Поточне тестування та самостійна робота			Підсумковий тест (екзамен)	Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання		
15	15	20	50	100

Загальне оцінювання результатів вивчення дисципліни

Для виставлення підсумкової оцінки визначається сума балів, отриманих за результатами екзамену та за результатами складання змістових модулів. Оцінювання здійснюється за допомогою шкали оцінювання загальних результатів вивчення дисципліни (модулю).

Оцінка		
100-бальна шкала	Шкала ECTS	Національна шкала
90-100	A	5, «відмінно»
80-89	B	4, «добре»
75-79	C	
70-74	D	3, «задовільно»
60-69	E	
35-59	FX	2, «незадовільно»
0-34	F	