

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

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри вищої математики і
інформаційних систем

Протокол № 21 від 25.06 2018 р.

Зав. кафедри

 С.О. Тернов

РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

«СТАТИСТИКА»

(заочна форма навчання)

Кількість кредитів ECTS 5

Розробник: Тернов С.О.
доцент кафедри вищої
математики і інформаційних
систем, к.т.н., с.н.с.

2018 – 2019 навчальний рік

1. Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни
Обов'язкова (для студентів спеціальності "назва спеціальності") / вибіркова дисципліна	Обов'язкова для студентів на пряму підготовки 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», 242 «Туризм»
Семестр (осінній / весняний)	Весняний
Кількість кредитів	5
Загальна кількість годин	150
Кількість модулів	1
Лекції, годин	6
Практичні / семінарські, годин	8
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	136
Вид контролю	екзамен

2. Програма дисципліни

Ціль: розвиток у студентів навичок застосування методів статистичного аналізу для кількісного обґрунтування й оцінки управлінських рішень у галузі соціально - економічних процесів.

Завдання: вивчення 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	12		1	-	11
Тема 2. Зведення і групування статистичних даних	14	0,5	0,5	-	13
Тема 3. Подання статистичних даних: таблиці і графіки	14	0,5	0,5	-	13
Тема 4. Статистичні показники	16	1	1		14
Тема 5. Середні величини	16	1	1		14
Разом за змістовим модулем 1	72	3	4	-	65
Змістовий модуль 2. Статистичне дослідження соціально-економічних процесів					
Тема 6. Статистичне вивчення варіації і форми розподілу	16	0,5	1	-	14,5
Тема 7. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	16	1	1	-	14
Тема 8. Статистичне вивчення динаміки	16	0,5	0,5	-	15
Тема 9. Індексний метод	15	0,5	1	-	13,5
Тема 10. Вибірковий метод	15	0,5	0,5	-	14
Разом за змістовим модулем 2	78	3	4	-	71
Усього годин	150	6	8	-	136

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Семінар з виконанням практичних задач Методологічні засади статистики. Статистичне спостереження. Зведення і групування статистичних даних. Подання статистичних даних: таблиці і графіки	2
2	Семінар з виконанням розрахункових задач Статистичні показники. Середні величини	2
3	Семінар з виконанням розрахункових задач Статистичне вивчення варіації і форми розподілу. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків	2
4	Семінар з виконанням розрахункових задач Статистичне вивчення динаміки. Індексний метод. Вибірковий метод	2

5. Індивідуальні завдання

1. Відповідно до індивідуального варіанта студента (порядковий номер студента у списку академічної групи) виконати розрахункові завдання індивідуальної роботи №1 [3, стор.].

2. Відповідно до індивідуального варіанта студента (порядковий номер студента у списку академічної групи) виконати розрахункові завдання індивідуальної роботи №2 [3, стор.].

6. Обсяги, зміст та засоби діагностики самостійної роботи

Назва модулю	Кількість годин самостійної роботи	Зміст самостійної роботи	Засоби діагностики
Змістовий модуль 1. Статистичні методи збирання та оброблення інформації стосовно соціально-економічних явищ та процесів	45	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для вивчення питань: Методологічні засади статистики. Статистичне спостереження. Зведення і групування статистичних даних. Подання статистичних даних: таблиці і графіки. Статистичні показники. Середні величини. Джерело [1, 3- 5, 8- 10, 14, 15]. 2. Самотестування 3. Самоперевірка знань шляхом виконання розрахункових завдань. Підготовка індивідуального завдання	Тестування, виконання індивідуального завдання
Змістовий модуль 2. Статистичне дослідження соціально - економічних процесів	91	1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для вивчення питань: Статистичне вивчення варіації і форми розподілу. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків. Статистичне вивчення динаміки. Індексний метод. Вибірковий метод. Джерело [1, 3, 4-7, 9-14]. 2. Самотестування 3. Самоперевірка знань шляхом виконання розрахункових завдань. Підготовка індивідуального завдання	Тестування, виконання індивідуального завдання

7. Результати навчання

1	Уміння застосовувати методи статистичного спостереження для формування масиву первинних даних для статистичного дослідження.
2	Уміння здійснювати оброблення первинних даних з метою одержання узагальнюючих показників, рядів розподілу, відносних, середніх величин,

	показників варіації тощо
3	Уміння виконувати необхідні аналітичні розрахунки із застосуванням комп'ютерної техніки у відповідності із метою статистичного дослідження та наявною вихідною статистичною інформацією
4	Уміння здійснювати статистичний аналіз фінансово-господарської діяльності, рівня соціально – економічного розвитку регіону
5	Здатність надати економічну інтерпретацію одержаних статистичних результатів, робити обґрунтовані висновки та прогнозні розрахунки

8. Розподіл балів, які отримують студенти впродовж семестру

Поточне тестування та самостійна робота			Підсумковий тест (екзамен)	Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання	50	100
10	10	30		

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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	

9. Методичне забезпечення

Електронний конспект лекцій, методичні вказівки з вивчення дисципліни, комплекти індивідуальних завдань, навчальна та наукова література, нормативні документи.

10. Рекомендована література

Основна

- 1.Тринько Р. І., Тадник М. Є. Основи теоретичної і прикладної статистики : [Навчальний посібник] / Р. І. Тринько, М. Є. Тадник. – К. : Знання, 2011. – 400 с.
2. Высшая математика для экономистов: учебник. для студ. вузов, обучающихся по экон. спец. / Н.Ш. Кремер и др.; под ред. проф. Н.Ш. Кремера. – М.: ЮНИТИ, 2006. – 479 с.

- 3 Тернов С.О. Завдання індивідуальної роботи та методичні рекомендації до її виконання з дисципліни “Статистика” для студентів заочної форми навчання // С.О. Тернов – Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2018. - с.
4. Бескровний О.І. Статистика: конспект лекцій для студентів економічних спеціальностей / О.І. Бескровний, С.О. Тернов, В.В. Фортуна– Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2016. – 224 с.
5. Красс М.С. Математика в економіке. Математические методы и модели: учебник / М.С. Красс, Б.П. Чупринов. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 544 с.
6. Бескровний О.І. Статистика: навч.-метод. рекомендації для практичних занять студ. економічних спеціальностей ден. та заочн. форм навчання / О.І. Бескровний, С.О. Тернов, В.В. Фортуна– Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2016. – 79 с.
7. Фортуна В.В. Статистика: завдання до контрольної роботи та методичні вказівки до її виконання студ. економічних спеціальностей заочн. форми навчання / В.В. Фортуна, О.І. Бескровний, С.О. Тернов. – Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2015. – 79 с.
8. Акімов О. В. Статистика в малюнках та схемах : [Навчальний посібник] / О. В. Акімов. - К. : ЦНЛ, 2007. – 168 с.
9. Громько Г. Л. Общая теория статистики : Практикум / Г. Л. Громько 10. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 286 с.
10. Матковський С. О., Марець О. Р. Теорія статистики: [Навчальний посібник] / С. О. Матковський, О. Р. Марець. – К. : Знання, 2010. – 535 с.

Допоміжна

11. Адамов В. Е. Факторный индексный анализ / В. Е. Адамов. – М.: Статистика, 1997. – 302 с.
12. Романюк О. П. Методи економіко-статистичного аналізу: [Навчальний посібник] / О. П. Романюк. – К. : Вид – во УАДУ, 2007. – 214 с
13. Вайну Я. Я. Корреляция рядов динамики / Я. Я. Вайну. – М.: Статистика, 1990. – 344 с.
14. Общая теория статистики / Под ред. А. Я. Боярского, Г. Л. Громько. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1995. – 316 с.
15. Романюк О. П. Методи економіко-статистичного аналізу: [Навчальний посібник] / О. П. Романюк. – К. : Вид – во УАДУ, 2007. – 214 с..

Інформаційні ресурси

16. Вища освіта України і Болонський процес / Навчальна програма. – Київ - Тернопіль: ТДПУ ім. В. Гнатюка, 2004. – 18 с.
17. ІСУЯ 7.5.1 – 03.01/УН «Загальні вимоги до організації процесу проведення навчальних занять».
18. ІСУЯ 7.5.1 – 03.02/УН «Загальні вимоги до організації методичного забезпечення виконання індивідуальних завдань з дисциплін».
19. ІСУЯ 7.5.1 – 03.03/УН «Загальні вимоги до організації виконання індивідуальних завдань».
20. ІСУЯ 7.5.1 – 03.04/УН «Загальні вимоги до організації СРС»

21. ІСУЯ 7.5.1 – 03.05/УН «Загальні вимоги до організації НДРС»
22. ІСУЯ 7.5.1 – 03.07/УН «Загальні вимоги до організації поточного контролю»
23. ІСУЯ 7.5.1 – 03.08/УН «Загальні вимоги до організації підсумкового контролю»
24. ІСУЯ 7.5.1 – 03.09/УН «Критерії забезпеченості дисциплін навчально-методичною літературою».
25. ІСУЯ 7.5.1 – 03.10/УН «Загальні вимоги до видання навчально-методичної літератури»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Зав. кафедри

_____ С.О. Тернов

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва змістового модулю	Кількість годин за видами занять та період вивчення дисципліни						Дата поточного контролю
		Лекції		Практичні		Самостійна робота		
		год.	дата	год.	дата	год.	дата	
1	Змістовий модуль 1. Статистичні методи збирання та оброблення інформації стосовно соціально-економічних явищ та процесів	3	Вересень 2018 року	4	Листопад 2018 року	65	Жовтень 2018 року	01.11.2018 р.
2	Змістовий модуль 2. Статистичне дослідження соціально - економічних процесів	3		4		71	Грудень 2018 року	22.12.2018 р.
3	Індивідуальне завдання							22.12.2018 р.