

Міністерство освіти і науки України
Херсонський державний університет
Кафедра алгебри, геометрії та математичного аналізу

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Завідувач кафедри



Таточенко В.І.

“04” вересня 2018 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.2.3. Статистика

Спеціальність 242 Туризм

Спеціалізація: Міжнародний туризм


Робоча програма «Статистика» для студентів за спеціальністю 242 Туризм.

Розробники: Кузьмич Л.В. – доцент, кандидат педагогічних наук.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри алгебри, геометрії та математичного аналізу

Протокол від “ 04 ” вересня 2018 року №2

Завідувач кафедри алгебри, геометрії та математичного аналізу

 _____ (Таточенко В.І.)

© ХДУ, 2018 рік

© Кузьмич Л.В., 2018 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 1401. Сфера обслуговування	Нормативна	
	Спеціальність 242 Туризм		
Змістових модулів – 2	Спеціалізація Міжнародний туризм	Рік підготовки	
Загальна кількість годин - 90		2-й	2-й
		Семестр	
		3-й	3-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 3,6	Рівень вищої освіти: <u>бакалавр</u>	Лекції	
		20 год.	4 год.
		Практичні, семінарські	
		16 год.	4 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		54 год.	82 год.
Вид контролю			
		залік	залік

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 35,6% : 64,4%

для заочної форми навчання – 8,9% : 91,1%

2. Мета і завдання дисципліни.

Зміст дисципліни «Статистика» спрямований на формування **компетентностей**, які узгоджуються із загальною та професійною підготовкою бакалаврів:

Загальні компетентності:

ЗК 2. Використання методологічного апарату наукових досліджень для вирішення теоретичних і прикладних завдань, що постають перед фахівцями туристичної галузі;

ЗК 5. Здатність працювати з інформацією, знати інформаційні потреби суспільства, інформаційно-пошукові ресурси та вміння управляти інформацією в професійній діяльності;

ЗК 6. Вміння обґрунтовувати управлінські рішення, спроможність забезпечувати їх оцінювання і прогнозування для ефективного розвитку соціально-економічних процесів.

Фахові компетентності:

ФК 2: Здатність застосовувати фахові знання на практиці;

ФК 13: Здатність до співпраці з діловими клієнтами і клієнтами, уміння забезпечувати з ними ефективні комунікації.

Програмні результати дисципліни:

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

ПРН 1. Володіти та застосовувати гуманітарні, природничо-наукові та фахові знання для вирішення проблем сучасної туристичної галузі;

ПРН 14. Демонструвати володіння державною та іноземними мовами і застосовувати навички продуктивного спілкування зі споживачами туристичних послуг.

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Змістовий модуль 1. Методологічні засади статистики та подання статистичних даних												
Тема 1. Методологічні засади статистики	10	4				6	8					8
Тема 2. Статистичне спостереження	10	2	2			6	8					8
Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Ряди розподілу, аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів	10	2	2			6	10	2				8
Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники.	10	2	2			6	10		2			8
Тема 5. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти.	8	2	2			4	10					10
Разом за змістовим модулем 1	48	12	8			28	46	2	2			42
Змістовий модуль 2. Статистичні методи аналізу соціально-економічних явищ і процесів												
Тема 1. Ряди динаміки, аналіз інтенсивності динаміки і тенденцій розвитку.	11	2	2			7	12	2				10
Тема 2. Індексний метод.	10	2	2			6	10					10
Тема 3. Вибірковий метод.	10	2	2			6	10					10
Тема 4. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків.	11	2	2			7	12		2			10
Разом за змістовим модулем 2	42	8	8			26	42	2	2			40
Усього годин	90	20	16			54	90	4	4			82

Змістовий модуль 1. Методологічні засади статистики та подання статистичних даних

Лекційний модуль 1

- Тема 1. Методологічні засади статистики
- Тема 2. Статистичне спостереження
- Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Ряди розподілу, аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів
- Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники.
- Тема 5. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти.

Семінарський модуль 1

- Тема 1. Методологічні засади статистики
- Тема 2. Статистичне спостереження
- Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Ряди розподілу, аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів
- Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники.
- Тема 5. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти.

Модуль самостійної роботи 1

- Тема 1. Методологічні засади статистики
- Тема 2. Статистичне спостереження
- Тема 3. Зведення і групування статистичних даних. Ряди розподілу, аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів
- Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники.
- Тема 5. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти.

Змістовий модуль 2. Статистичні методи аналізу соціально-економічних явищ і процесів

Лекційний модуль 2

- Тема 1. Ряди динаміки, аналіз інтенсивності динаміки і тенденцій розвитку.
- Тема 2. Індексний метод.
- Тема 3. Вибірковий метод.
- Тема 4. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків.

Семінарський модуль 2

- Тема 1. Ряди динаміки, аналіз інтенсивності динаміки і тенденцій розвитку.
- Тема 2. Індексний метод.
- Тема 3. Вибірковий метод.
- Тема 4. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків.

Модуль самостійної роботи 2

- Тема 1. Ряди динаміки, аналіз інтенсивності динаміки і тенденцій розвитку.
- Тема 2. Індексний метод.
- Тема 3. Вибірковий метод.
- Тема 4. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків.

Питання для модульного контролю

Змістовий модуль 1. Методологічні засади статистики та подання статистичних даних

1. Програма статистичного спостереження.
2. План статистичного спостереження.
3. Способи аналізу показників динаміки.
4. Суть і задачі статистичних групувань.
5. Способи розрахунку параметрів рівнянь множинної залежності.
6. Предмет статистики.
7. Вибір виду і розміру інтервалів у статистичних групуваннях.
8. Двохфакторний системний індексний аналіз.
9. Коефіцієнт стійкості зв'язку.
10. Види статистичних групувань.
11. Способи проведення нормативних економічних розрахунків на основі статистичних залежностей.
12. Статична наука і практика.
13. Правила побудови статистичних таблиць.
14. Статистичні показники.
15. Індeksi структурних зрушень.
16. Розрахунок необхідної чисельності вибіркового спостереження для оцінки середньої величини ознаки.
17. Критерії вибору і напрямку зв'язку між чинниковими і результативними ознаками.
18. Взаємозв'язок базисних та змінних темпів росту.
19. Розрахунок міжгрупової дисперсії для оцінки впливу чинникової ознаки на результативну.
20. Мета і способи вибору нерівних інтервалів в статистичних групуваннях.
21. Види, форми та способи статистичного спостереження.
22. Вибір чинникових ознак для проведення нормативних розрахунків методом статистичних рівнянь залежностей.
23. Статистичні таблиці.
24. Розрахунок середньої арифметичної.
25. Критерії застосування статистичних рівнянь залежностей.
26. Забезпечення точності статистичних даних.
27. Взаємозв'язок відносних величин динаміки, виконання плану і планового завдання.
28. Розрахунок коефіцієнта варіації і його оцінка.
29. Середня гармонічна та інші види середніх величин.
30. Індексний метод аналізу динаміки середнього рівня.
31. Індивідуальні та агрегатні (зведені) індекси.
32. Рівняння прямої залежності.
33. Способи визначення помилок вибіркового спостереження для середньої величини ознаки.
34. Первинний облік і звітність.
35. Мета і задачі застосування комплексних статистичних коефіцієнтів та способи їх розрахунку.
36. Середні гармонічні індекси.

37. Вибір статистичних ваг для розрахунку загальних індексів.
38. Способи розрахунку помилок вибіркового спостереження для оцінки частки ознаки.

Змістовий модуль 2. Статистичні методи аналізу соціально-економічних явищ і процесів

39. Оцінка впливу чинників на результативну ознаку за правилом складання дисперсій.
40. Розрахунок індексу сезонності.
41. Розрахунок показників коефіцієнта та індексу кореляції.
42. Правила побудови статистичних формулярів.
43. Визначення розміру груп та інтервалів в статистичних групуваннях.
44. Способи прогнозування показників динаміки методом статистичних рівнянь залежностей.
45. Класифікація зв'язку між явищами та критерії їх статистичного вивчення.
46. Способи розповсюдження вибірових даних на всю сукупність.
47. Коефіцієнт та індекс кореляції.
48. Коефіцієнт варіації.
49. Організація вибіркового спостереження.
50. Розрахунок середніх темпів росту і приросту.
51. Способи розрахунку відносних величин.
52. Мода і медіана.
53. Системи статистичних індексів.
54. Способи розрахунку одночинникових рівнянь залежностей.
55. Аналіз чинникових і результативних ознак аналітичних групувань.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України про державну статистику //ВВРУ. - №43.-1992. -27 жовтня.
2. 2007. – 608 с.
3. www.nbu.gov.ua
4. www.ukrstat.gov.ua
5. Герасименко С.С., Головач А.В., Єріна А.М. та ін. Статистика: Підручник. – К.: КНЕУ, 2000. – 467 с.
6. Горкавий В.К. Статистика: Навч. посібник. – К.:Алерта, 2012.-608 с.
7. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики: Учебник. – М.: ИНФРА-М., 2007. – 416 с.
8. Закон України про інформацію //ВВРУ. -№48. -1992. -1 грудня.
9. Захожай В.Б. Статистика: Підручник / В.Б.Захожай, І.І.Попов. - К.: МАУП, 2006. – 536 с.
10. Інструкції Держкомстату України до складання форм звітності. – Держкомстат України.

- 11.Ковалевський Г.В. Статистика. Підручник.–Х.:ХНАМГ, 2012. –445 с.
 - 12.Кулинич Е.И. Эконометрия. - М.: Финансы и статистика, 1999-2001.- 304с.
 - 13.Кулинич О. І. Теорія статистики : [підруч.] / О. І. Кулинич, Р. О. Кулинич. – [5-те вид. , перероб. і доп.]. – К. : Знання, 2010. – 239 с.
 - 14.Кулинич О.И. Теория статистики: Учебное пособие. – М.: МКИ, 1991.
 - 15.Кулинич О.І. Економетрія: Навч. посібник. - Хмельницький: Поділля, 2003. - 215с.
 - 16.Кулинич О.І. Економетрія: Навчальний посібник. - Хмельницький: Поділля, 1997.- 116с.
 - 17.Кулинич О.І. Економетрія: Практикум. - Хмельницький: Поділля, 1998.- 160с.
 - 18.Кулинич О.І. Економічна статистика: Навч. посіб. - Хмельницький: Поділля, 2000.- 289с.
 - 19.Кулинич О.І. Теорія статистики. Задачник. Навчальне видання. -К-д: Державне Центрально-Українське видавництво, 1995.
 - 20.Кулинич О.І. Теорія статистики: Задачник. 2-е доп. і доопрацьоване видання.-К-д: Державне Центрально-Українське видавництво, 1997. – 164.
 - 21.Кулинич О.І. Теорія статистики: Підручник. - К.: Вища школа, 1992.- 135 с.
 - 22.Кулинич О.І. Теорія статистики: Підручник. 2-е доп. і доопр. вид. - Кіровоград.: ДЦУВ,1996.- 228с.
 - 23.Кулинич О.І., Кулинич Р.О. Теорія статистики: Підручник. - 3-те вид., перероб. і доп. - К.: Знання, 2006. - 294 с.
 - 24.Кулинич Р. О. Статистичні методи аналізу взаємозв'язку показників соціально-економічного розвитку : [монографія] / Р. О. Кулинич. – К. : ВПД “Формат”, 2008. – 288 с.
 - 25.Кулинич Р.О. Статистична оцінка чинників соціально-економічного розвитку: Монографія. – К.: Знання, 2007. – 311 с.
 - 26.Лугінін О.Є. Статистика: Підручник. – К.: Центр учбової літератури,
 - 27.Матковський С.О., Марець О.Р. Теорія статистики: Навч. посібник. – К.:Знання, 2009. – 534 с.
 - 28.Статистика: Підручник/А.В.Головач, А.М.Єріна, О.В.Козирев та ін.; За ред. А.В.Головача, А.М.Єріної, О.В.Козирева: – К.: Вища школа, 1993. – 623 с.
 - 29.Статистика: Учебник / Под ред. И.И.Елисейевой. – Спб.: 2010. – 368 с.
 - 30.Статистичний щорічник України.
 - 31.Щурик М.В. Статистика: Навч. посібник. – Львів: „Магнолія-2006, 2009. – 545 с.
 - 32.Закон України «Про державну статистику» від 17.09.1992 N 2615-ХІІ (зі змінами і доповненнями) // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.ukrstat.gov.ua
 - 33.Закон України «Про інформацію» від 13.11.1992 (зі змінами і доповненнями) // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.ukrstat.gov.ua
3. Статистичні дані [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.ukrstat.gov.ua

34. Акімов О. В. Статистика в малюнках та схемах : [Навчальний посібник] / О. В. Акімов. – К. : ЦНЛ, 2007. – 168 с.
35. Бек В. Л. Теорія статистики: курс лекцій : [Навчальний посібник] / В. Л. Бек. – К. : ЦНЛ, 2003. – 412 с.
36. Громико Г. Л. Общая теория статистики : [Практикум] / Г. Л. Громико – М. : ИНФРА-М, 2000. – 286 с.
37. Горкавий В. К. Статистика : [Навчальний посібник] / В. К. Гаркавий. – К. : ЦНЛ, 2012. – 608 с.
38. Єріна А. М., Пальян З. О. Теорія статистики : [Практикум] / А. М. Єріна, З. О. Кальян. – К. : Знання, 2002. – 422 с.
39. Лугінін О. Є. Статистика : [Навчальний посібник] / О. Є. Лугінін . – К. : ЦНЛ, 2007. – 608 с.
40. Матковський С. О., Марець О. Р. Теорія статистики : [Навчальний посібник] / С. О. Матковський, О. Р. Марець. – К. : Знання, 2010. – 535 с.
41. Опря А. Т. Статистика. Математична статистика. Теорія статистики: [Навчальний посібник] / А. Т. Опря. – К. : ЦНЛ, 2005. – 496 с.
42. Опря А. Т. Статистика: [Навчальний посібник] / А. Т. Опря. – К. : ЦНЛ, 2012. – 448 с.
43. Статистика : [Підручник]. / Р. Я. Баран та ін. – Чернівці : Наші книги. – 2008. – 240 с.
44. Статистика : [Підручник]. / С. С. Герасименко та ін. – К. : КНЕУ, 2000. – 467 с.
45. Статистика: теоретичні засади і прикладні аспекти / За ред. Р. В. Фещура. – Львів: “Інтелект-Захід”, 2003. – 346 с.
46. Тарасенко І. О. Статистика: [Навчальний посібник] / І. О. Тарасенко. – К. : ЦНЛ, 2006. – 344 с.
47. Теорія статистики: [Підручник]. / Є. І. Ткач, В. П. Сторожук та ін. – Тернопіль : Астон. – 2004. – 589 с.
48. Тринько Р. І., Тадник М. Є. Основи теоретичної і прикладної статистики: [Навчальний посібник] / Р. І. Тринько, М. Є. Тадник. – К. : Знання, 2011. – 400 с.
49. Уманець Т. В. Загальна теорія статистики: [Навчальний посібник] / Т. В. Уманець. – К. : Знання. – 2006. – 294 с.