

**МІНІСТЕРСТВО ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВНУТРІШНІХ СПРАВ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ЛЬОТНИЙ КОЛЕДЖ**

Циклова комісія економіки та управління

ПРОГРАМА

навчальної дисципліни «Статистика»
обов'язкових компонент
освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Логістика

Харків 2021

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Харківського національного
університету внутрішніх справ
Протокол від 23.09.2021 № 8

СХВАЛЕНО

Методичною радою
Кременчуцького льотного
коледжу
Протокол від 22.09.2021 № 2

ПОГОДЖЕНО

Секцією науково-методичної ради
ХНУВС з гуманітарних та соціально-
економічних дисциплін
Протокол від 22.09.2021 № 8

Розглянуто на засіданні циклової комісії економіки та управління, протокол від 31.08.2021 № 1

Розробники: викладач циклової комісії економіки та управління, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист Бондарець О.М.

Рецензенти:

1. Доктор економічних наук, професор кафедри бізнес адміністрування, маркетингу і туризму Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського – Дружиніна В.В.
2. Кандидат економічних наук, спеціаліст вищої категорії, викладач – методист, голова циклової комісії управління та адміністрування КЛК ХНУВС - Пушкар О.І.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма обов'язкової навчальної дисципліни «Статистика» складена відповідно до освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Логістика».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є масові явища і процеси в економіці, закономірності їх формування та розвитку.

Міждисциплінарні зв'язки: ґрунтується на знаннях, отриманих під час вивчення таких дисциплін, як «Економіка підприємства», «Вища математика»; забезпечує базу для засвоєння матеріалу з дисциплін «Бухгалтерський облік».

Програма навчальної дисципліни складається з таких тем:

1. Методологічні засади статистики
2. Статистичне спостереження
3. Зведення і групування статистичних даних
4. Узагальнюючі статистичні показники
5. Аналіз рядів розподілу
6. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків
7. Аналіз інтенсивності динаміки
8. Індексний метод
9. Вибірковий метод
10. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Статистика» є формування знань щодо методів збирання, оброблення та аналізу інформації про соціально – економічні явища і процеси.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Статистика» є вивчення принципів організації статистичних спостережень, методик розрахунків показників статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів.

1.3. Згідно з вимогами освітньої програми здобувачі вищої освіти повинні:

знати:

- методи збирання інформації;
- методи обробки інформації;
- методи аналізу інформації.

вміти:

- аналізувати і оцінювати економічні процеси, що відбуваються в суспільстві;
- застосовувати набуті знання і навички при аналізі економічних явищ і процесів.

1.4. Форма підсумкового контролю (залік).

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 години / 3 кредити ECTS.

1.5. Програмні компетентності:

Програмні компетентності, які формуються при вивченні навчальної дисципліни:		
Інтегральна компетентність		Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетенції (ЗК)	ЗК3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.
	ЗК4	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	СК4	Вміння визначати функціональні області організації та зв'язки між ними.
	СК5	Здатність управляти організацією та її підрозділами через реалізацію функцій менеджменту.
	СК12	Здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, формувати обґрунтовані рішення.
	СК23	Володіння навичками складання операційної та фінансової звітності, логістичного документообігу, здійснення логістичного аудиту та контролінгу на основі аналізу статистичної звітності.

2. Короткий опис змісту навчальної дисципліни

Тема №1. Методологічні засади статистики

Предмет статистики. Відомості з історії статистики. Поняття категорії й показники статистики. Статистична методологія.

Тема №2. Статистичне спостереження

Перший етап статистичного дослідження - статистичне спостереження. Форми, види і способи його проведення. Програмно-методологічні питання статистичного спостереження. Організаційні питання. Переписи. Організація статистичної звітності. Помилки статистичного спостереження.

Тема №3. Зведення і групування статистичних даних

Суть, організація і техніка статистичного зведення. Методологічні аспекти статистичних групувань. Основні види і завдання статистичних групувань. Принципи вибору груповальної ознаки та утворення груп. Статистичні ряди розподілу. Вторинне групування. Статистичні таблиці.

Тема №4. Узагальнюючі статистичні показники

Види і функції узагальнюючих статистичних показників. Абсолютні величини. Відносні величини. Форми вираження і види відносних величин,

способи їх обчислення. Поняття варіації та її головні показники. Математичні властивості дисперсії та спрощені способи її обчислення. Види дисперсії та правило їх додавання. Дисперсія якісної ознаки.

Тема №5. Аналіз рядів розподілу

Поняття й види рядів розподілу. Форми рядів розподілу. Криві розподілу та способи гіпотез. Графічне зображення рядів розподілу.

Тема №6. Статистичні методи вимірювання взаємозв'язків

Зв'язки суспільних явищ як критеріїв статистичного вивчення. Загальні методи вивчення зв'язків. Кореляційний та регресійний методи. Аналізи зв'язку. Непараметричні методи виявлення та вимірювання зв'язків.

Тема №7. Аналіз інтенсивності динаміки

Види та правила побудови рядів динаміки. Основні характеристики рядів динаміки. Середні показники динаміки. Вимірювання сезонних коливань. Інтерполяція, екстраполяція.

Тема №8. Індексний метод

Поняття статистичних індексів, їх види і роль у економічних розробках статистики. Індивідуальні індекси. Загальні індекси. Агрегатні та середні. Структурні зрушення. Визначення оцінки впливу окремих факторів на результат. Територіальні індекси.

Тема №9. Вибірковий метод

Суть вибіркового спостереження. Вибіркові оцінки середньої частки. Визначення обсягу вибірки. Різновиди вибірок.

Тема №10. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти

Статистичні таблиці. Склад статистичної таблиці. Види статистичних таблиць. Суть статистичного графіка. Складові графіків. Види графіків. Статистичні карти.

3. Рекомендована література (основна, допоміжна), інформаційні ресурси в Інтернеті

Основна література:

1. Горкавий В.К. Статистика: підручник. – К.: Алерта, 2020 – 644 с.
2. Карпенко Л. М. Статистика: навчальний посібник. – Одеса: ОРІДУ

НАДУ, 2019. – 184 с.

3. Логунова Н. А. Статистика II : підручник. К. : Кондор-Видавництво, 2015. 340 с.
4. Мармоза А. Т. Практикум з теорії статистики : навч. посіб. К. : ЦУЛ, 2013. 484 с.
5. Мармоза А. Т. Теорія статистики : підручник. К. : ЦУЛ, 2013. 592 с.
6. Опря А. Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань). К. : ЦУЛ, 2014. 536 с.
7. Теорія статистики : навч. посіб. / М. К. Шапочка, О. М. Маценко. Суми : Університетська книга, 2014. 312 с.

Допоміжна література:

8. Бізнес-Статистика : навч. посіб. / С. О. Матковський, О.С. Гринькевич, М. Л. Вдовин, О.М. Вільчинська, О. Р. Марець, О. З. Сорочак. Київ : Алерта, 2016. 281 с.
9. Економічна Статистика : навч. посіб. / В. М. Соболев, Т. Г. Чала, О. С. Корепанов та ін. ; за ред. В. М. Соболева. Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2017. 388 с.
10. Єріна А. М. Статистичне моделювання та прогнозування : підручник. К. : КНЕУ, 2014. 348 с.
11. Ковтун Н. В. Теорія статистики : підручник. К. : Знання, 2012. 399 с.
12. Костюк В. О. Прикладна Статистика : навч. посіб. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2015. 191 с.
13. Крамченко Л. І. Статистика ринку товарів та послуг : навч. посіб. Вид. 2-ге, переробл. і допов. Львів : Новий світ-2000, 2016. 296 с.
14. Кремень В. М. Фінансова Статистика : навч. посіб. К. : ЦУЛ, 2014. 368 с.
15. Кулинич О. І., Кулинич Р. О. Теорія статистики : підручник. К. : Знання, 2013. 239 с.
16. Моторин Р. М., Чекотовський Е. В. Статистика для економістів : навч. посіб. К. : Знання, 2013. 381 с.
17. Статистика підприємств / С. О. Матковський та ін. Львів : Алерта, 2013. 560 с.
18. Стегній М. І. Статистика : навч. посіб. К. : Кондор, 2012. 306 с.
19. Штагрет А. М. Статистика : навч. посіб. К. : ЦУЛ, 2012. 232 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті:

20. Офіційний портал Верховної Ради України: Законодавство України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua>
21. Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.ukrstat.gov.ua

4. Засоби оцінювання здобувачів вищої освіти

Питання для підсумкового контролю (залік):

1. Предмет статистики.
2. Відомості з історії статистики.
3. Поняття категорії й показники статистики.
4. Статистична методологія.
5. Перший етап статистичного дослідження - статистичне спостереження.
6. Форми, види і способи проведення статистичного спостереження.
7. Програмно-методологічні питання статистичного спостереження.
8. Організаційні питання. Переписи.
9. Організація статистичної звітності.
10. Помилки статистичного спостереження.
11. Суть, організація і техніка статистичного зведення.
12. Методологічні аспекти статистичних групувань.
13. Основні види і завдання статистичних групувань.
14. Принципи вибору групувальної ознаки та утворення груп.
15. Статистичні ряди розподілу.
16. Вторинне групування.
17. Види і функції узагальнюючих статистичних показників.
18. Абсолютні величини. Відносні величини.
19. Форми вираження і види відносних величин, способи їх обчислення.
20. Поняття варіації та її головні показники.
21. Математичні властивості дисперсії та спрощені способи її обчислення.
22. Види дисперсії та правило їх додавання.
23. Дисперсія якісної ознаки.
24. Поняття й види рядів розподілу.
25. Форми рядів розподілу.
26. Криві розподілу та способи перевірки гіпотез.
27. Графічне зображення рядів розподілу.
28. Зв'язки суспільних явищ як критеріїв статистичного вивчення.
29. Загальні методи вивчення зв'язків.
30. Кореляційний та регресійний методи.
31. Непараметричні методи виявлення та вимірювання зв'язків.
32. Види та правила побудови рядів динаміки.
33. Основні характеристики рядів динаміки.
34. Середні показники динаміки.
35. Вимірювання сезонних коливань.
36. Інтерполяція, екстраполяція.
37. Поняття статистичних індексів, їх види і роль у економічних розробках статистики.
38. Індивідуальні індекси.
39. Загальні індекси.
40. Агрегатні та середні індекси.
41. Структурні зрушення.
42. Визначення оцінки впливу окремих факторів на результат.

43. Територіальні індекси.
44. Суть вибіркового спостереження.
45. Вибіркові оцінки середньої та частки.
46. Визначення обсягу вибірки.
47. Різновиди вибірок.
48. Статистичні таблиці. Склад статистичної таблиці. Види статистичних таблиць.
49. Суть статистичного графіка. Складові графіків. Види графіків.
50. Статистичні карти.