

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 05 – «Соціальні та поведінкові науки» зі спеціальності 051 – «Економіка»**

**«Статистика»**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

***Навчальний контент***

**Модуль 1**

**Змістовний модуль 1. Описувальна статистика**

Тема 1. Методологічні засоби статистики

Тема 2. Статистичне спостереження.

Тема 3. Зведення, класифікації та групування статистичних даних.

Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники.

**Модуль 2**

**Змістовний модуль 2. Аналітична статистика**

Тема 5. Аналіз рядів розподілу.

Тема 6. Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів.

Тема 7. Статистичні методи вимірювання зв'язків.

Тема 8. Аналіз інтенсивності динаміки.

Тема 9. Аналіз тенденцій розвитку та коливань.

**Модуль 3**

**Змістовний модуль 3. Спеціальні статистичні методи та надання статистичної інформації.**

Тема 10. Індексний метод.

Тема 11. Вибірковий метод.

Тема 12. Надання статистичних даних у вигляді таблиць, графіків і карт.

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 05 – «Соціальні та поведінкові науки» зі спеціальності 051 –«Економіка»**

**«Статистика»**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

***Тематика практичних занять***

<b>№ з/п</b>	<b>Назва теми</b>	<b>Кількість годин</b>
1	Статистичне спостереження. Організація статистичного спостереження.	2
2	Зведення та групування статистичних даних.	2
3	Узагальнюючі статистичні показники	6
4	Аналіз рядів розподілу	2
5	Статистичні методи вимірювання зв'язків	2
6	Аналіз інтенсивності динаміки і тенденцій розвитку та коливань	6
7	Індексний метод	4
8	Вибірковий метод.	4
9	Подання статистичних даних у вигляді статистичних таблиць і графіків.	2
<b>Разом</b>		<b>30</b>

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 05 – «Соціальні та поведінкові науки» зі спеціальності 051 –«Економіка»**

**«Статистика»**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

***Завдання для самостійної роботи***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	2	3
1	Методологічні засоби статистики	2
2	Статистичне спостереження	6
3	Зведення, класифікацій та групування статистичних даних	6
4	Узагальнюючі статистичні показники	6
5	Аналіз рядів розподілу	4
6	Аналіз концентрації, диференціації та подібності розподілів	4
7	Статистичні методи вимірювання зв'язків	4
8	Аналіз інтенсивності динаміки	4
9	Аналіз тенденцій розвитку та коливань	4
10	Індексний метод	6
11	Вибірковий метод	6
12	Подання статистичних даних у вигляді таблиць і графіків	8
	<b>Разом</b>	<b>60</b>

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 05 – «Соціальні та поведінкові науки» зі спеціальності 051 –«Економіка»**

**«Статистика»**

**120 год. / 4 кредити ЕКТС**

**(30 год. лекцій, 30 год. практичних занять)**

***Питання для поточного та підсумкового контролю***

**Контрольні питання до 1-го модуля**

1. Як виникло слово «статистика»; ким воно запропоноване в наукове використання?
2. Що вивчає статистика і яка її особливість?
3. Які складові статистики як наукової дисципліни та їх суть.
4. Визначні вчені статистики.
5. Предмет, метод і задачі сучасної статистики.
6. Що відносять до основних категорій статистики?
7. Які етапи складають методологію статистики та їх суть?
8. Якими органами здійснюється статистична робота в Україні, на міжнародному рівні?
9. В чому полягає суть статистичного спостереження?
10. Які вимоги до статистичного спостереження?
11. Мета і об'єкт статистичного спостереження.
12. В чому полягає відмінність одиниці спостереження від одиниці сукупності?
13. Що являє собою програма статистичного спостереження?
14. Які питання відображаються в організаційному плані статистичного спостереження? Інструментарій статистичного спостереження.
15. Форми статистичного спостереження.
16. Види статистичного спостереження.
17. Способи статистичного спостереження.

18. На які групи поділяються помилки статистичного спостереження.
19. Причини виникнення помилок реєстрації, репрезентативності.
20. Які види контролю результатів статистичного спостереження?
21. В чому полягає суть статистичного зведення первинної інформації?
22. Суть класифікації та групувань статистичних даних як наукової реалізації зведення.
23. Приклади класифікацій в економічній практиці.
24. Які питання вирішують при групуванні статистичних даних.
25. Що називають групувальною ознакою і які її види?
26. Як визначають кількість груп у статистичному групуванні?
27. Види інтервалів у групуванні.
28. Які види статистичних узагальнюючих показників?

### **Контрольні питання до 2-го модуля**

1. Що характеризують ряди розподілу як вид групувань в статистиці?
2. Види рядів розподілу.
3. Елементи атрибутивних і варіаційних рядів розподілу.
4. Статистичні характеристики варіації кількісних ознак.
5. В чому полягає аналіз рядів розподілу?
6. Сутність понять концентрації, диференціації та подібності рядів розподілу.
7. Мода і медіана в рядах розподілу.
8. Які існують види зв'язку між ознаками явищ?
9. Які ознаки називають факторними і результативними?.
10. Який зв'язок між ознаками називають стахастичним, кореляційним?
11. В чому полягає сутність регресійного аналізу?
12. Простіші види рівнянь регресії.
13. В чому полягає сутність кореляційного аналізу?
14. Які характеристики рядів розподілу між атрибутивними ознаками?
15. Види рядів динаміки та їх елементи.

16. Навести аналітичні показники рядів динаміки.
17. Які застосовуються середні величини для рядів динаміки?
18. Які існують способи і методи вирівнювання рядів динаміки?
19. Для чого визначають тенденцію розвитку (тренд) явища чи процесу?
20. В чому полягає суть методу аналітичного вирівнювання динамічного ряду?
21. Яке практичне значення являє собою вимірювання сезонних коливань громадських явищ?
22. Які існують методи виміру сезонних коливань в статистиці?

### **Контрольні питання до 3-го модуля**

1. Що називають індексами і яка їх особливість?
2. Що характеризують індивідуальні та загальні індекси?
3. В чому полягає методологічна суть побудови загальних індексів агрегатної форми.
4. В яких випадках використовують загальні індекси цін Пааше і Ласпейреса?
5. В яких випадках використовують середньозважені індекси? Їх види?
6. В яких випадках розраховуються загальні середні індекси?
7. Пояснити суть індексів змінного і фіксованого складу, структурних зрушень.
8. Які спостереження називають вибірковими і їх варто використовувати?
9. Що означає репрезентативність вибірки?
10. Поняття генеральної і вибіркової сукупностей.
11. Які різновиди вибірки використовуються в економічній практиці та їх суть?
12. Які практичні задачі вирішуються при різних видах вибірки?

13. Суть закону великих чисел і його основних теорем у вибіркових дослідженнях.
14. Які задачі вибіркового дослідження реалізуються у найбільш поширеній випадковій без повторній вибірці?
15. Для чого використовуються статистичні таблиці?
16. Елементи статистичної таблиці.
17. Види статистичних таблиць та їх застосування.
18. Що називають макетом таблиці?
19. Що називають статистичними графіками і для чого вони застосовуються?
20. Види діаграм. В яких випадках вони застосовуються?
21. Види статистичних карт та їх особливості.
22. Які статистичні графіки використовуються для рядів розподілу? Їх характеристика.