

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
з дисципліни «СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ СОЦІАЛЬНИХ ЯВИЩ»

практичні заняття, годин – 24
Викладач – Корнещук В. В.

Обсяг в годинах	Тема та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовний модуль 1. ПОНЯТТЯ ПРО СТАТИСТИЧНИЙ МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ		
2	Заняття 1. Зведення та групування. 1. Поняття зведення і групування статистичного матеріалу. 2. Ряди розподілу. 3. Принципи заповнення статистичних таблиць.	Виконати вправи на групування даних. Побудувати дискретний та інтервальний варіаційні ряди розподілу.
2	Заняття 2. Статистичні показники. 1. Класифікація статистичних показників. 2. Показники планового завдання, виконання плану та показники динаміки. 3. Показники структури та координації. 4. Відносні величини порівняння та інтенсивності. 5. Умовні показники.	Здійснити класифікацію статистичних показників. Виконати вправи на визначення середніх величин та показників варіації. Оволодіти прийомами розрахунку умовних показників.
Змістовний модуль 2. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ ТА СФЕРИ СПОЖИВАННЯ		
4	Заняття 3-4. Середні величини. 1. Сутність, види та використання середніх величин. 2. Середня арифметична проста і зважена. 3. Середня гармонійна проста і зважена. 4. Властивості середньої арифметичної.	Навчитися розраховувати різні види середніх. Сформулювати властивості середньої арифметичної. Виконати вправи на визначення середньої арифметичної в інтервальному ряду розподілу.
4	Заняття 5-6. Статистичний аналіз рядів розподілу. 1. Поняття варіації та її вивчення у статистичних розподілах. 2. Показники центру розподілу. 3. Розмах варіації, лінійне та квадратичне відхилення, дисперсія.	Розрахувати показники центру розподілу: моду та медіану у дискретному та інтервальному рядах розподілу. Визначити розмах варіації та середнє лінійне відхилення. Визначити дисперсію та середнє квадратичне відхилення.
2	Заняття 7. Ряди динаміки. 1. Статистичне вивчення динаміки соціальних явищ. 2. Особливості динамічних рядів. 3. Базисні та ланцюгові характеристики динаміки. 4. Коефіцієнти і темпи росту.	Визначити базові та ланцюгові характеристики динаміки у різних рядах динаміки. Пояснити взаємозв'язок базисних та ланцюгових характеристик. Розрахувати абсолютні прирости та темпи приросту, а також абсолютні значення 1% приросту. Визначити середні рівні ряду динаміки.
4	Заняття 8-9. Поняття, види та побудова	Навчитися визначати індивідуальні

	<p>статистичних індексів.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні та індивідуальні індекси. 2. Середній арифметичний та гармонійний індекси. 3. Індекс змінного та фіксованого складу. 4. Індекс структурних зрушень. 5. Ланцюгові та базисні індекси. 	<p>та загальні індекси цін, обсягу продукції.</p> <p>Навчитися аналізувати зв'язок між індексами.</p> <p>Зробити аналіз основних показників доходів та витрат населення по вибірці домашніх господарств з застосуванням прийомів порівняння доходів населення різних країнах.</p>
2	<p>Заняття 10. Вибіркове спостереження.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сутність вибіркового спостереження. 2. Види вибіркового спостереження. 3. Розрахунок помилки вибірки. 	<p>Визначити середнє значення та граничну помилку вибірки.</p> <p>Визначити частку та помилку для частки з різними ймовірностями.</p> <p>Визначити мінімально достатній обсяг вибірки, про якому помилка з ймовірністю 0,997 не перевищить величини ознаки.</p>

Змістовний модуль 3. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДУХОВНИХ ЦІННОСТЕЙ, ПОВЕДІНКИ ТА ІНФОРМАЦІЇ.

2	<p>Заняття 11. Статистичні методи вивчення взаємозв'язків.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функціональні та стохастичні залежності соціальних явища. 2. Факторні та результативні ознаки. 3. Міжгрупова, середня з групових та загальна дисперсія. 4. Кореляційне відношення. 	<p>Оволодіти вмінням визначати функціональні та стохастичні залежності.</p> <p>Визначити, яка з наведених корельованих пар ознак є факторною, а яка — результативною.</p> <p>Проаналізувати зв'язок між міжгруповою, середньою з групових та загальною дисперсіями.</p>
2	<p>Заняття 12. Обчислення параметрів лінійного рівняння регресії.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лінійне рівняння регресії. 2. Коефіцієнт детермінації. 3. Кореляційне поле та емпірична лінія регресії. 	<p>Набути вміння за допомогою коефіцієнта детермінації оцінювати тісноту зв'язку між показниками.</p> <p>Обчислити параметри лінійного рівняння регресії.</p> <p>Побудувати кореляційне поле та емпіричну лінію регресії.</p>