

## Анотація на вибірккову навчальну дисципліну «Інформаційні системи в соціології»

Рівень вищої освіти – *перший (бакалаврський) рівень вищої освіти*

Галузь знань: *05 Соціальні та поведінкові науки*

Спеціальність: *054 Соціологія*

Освітньо-професійна програма: *Соціологія*

Кількість кредитів – 3,5

Рік підготовки – 3, семестр – 5

Компонент освітньої програми – *вибіркковий*

Мова навчання: *українська*

**Викладач:** Повідайчик Оксана Степанівна, доктор педагогічних наук, професор, oksana.povidaichyk@uzhnu.edu.ua

### Опис дисципліни

**1. Актуальність курсу.** Інформаційні системи мають велике значення у всіх сферах життєдіяльності суспільства, зокрема, соціологічній практиці. У широкому сенсі інформаційна система є сукупністю технічного, програмного та організаційного забезпечення, яка призначена для того, щоб своєчасно забезпечувати фахівців належною інформацією. Щодо інформаційних систем у галузі соціології, то тут найбільш поширеною є статистичний пакет SPSS. Він дозволяє підвищити продуктивність праці соціолога в процесі виконання соціологічних досліджень через автоматизацію різноманітних завдань або окремих їх елементів.

**2. Метою дисципліни** є формування в здобувачів компетенції роботи із сучасними інформаційними системами (статистичним пакетом SPSS), зокрема, знань та вмінь виконувати математико-статистичні обчислення із застосуванням SPSS, аналізувати здобуту інформацію та представляти результати у формі звітів, електронних презентацій.

**Завдання курсу:** ознайомлення студентів з основами інформаційних систем, поширеними інформаційними технологіями, які використовуються в соціології; навчити студентів використовувати математичний інструментарій для пояснення соціальних явищ і процесів із застосуванням статистичного пакету SPSS.

**3. Проблематика (зміст дисципліни), яка буде розглянута у процесі вивчення навчальної дисципліни.**

1. Загальна інформація про пакет SPSS та його структуру.
2. Реалізовані методи статистичної обробки інформації.
3. Процес підготовки емпіричних даних для роботи в SPSS.
4. Огляд статистичних методів.
5. Алгоритм опрацювання інформації в SPSS.
6. Побудова частотних таблиць в SPSS.
7. Відбір і модифікація даних.

8. Створення таблиць.
9. Перетворення даних в SPSS.
10. Перекодування даних в SPSS, візуальна категоризація.
11. Аналіз одновимірних частотних розподілів у SPSS.
12. Дескриптивна статистика в SPSS.
13. Графічні можливості SPSS.
14. Кореляційно-регресійний та аналіз таблиць спряженості в SPSS.

**4. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми в здобувачів повинні бути сформовані такі компетентності:**

– загальні: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях (ЗК01); здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК09);

– фахові: здатність аналізувати соціальні зміни, що відбуваються в Україні та світі в цілому (СК03); здатність аналізувати та систематизувати одержані результати, формулювати аргументовані висновки та рекомендації (СК06).

## ЛІТЕРАТУРА

1. Білушак Г. І., Когут І. В. Математико-статистичні методи в соціології: навч. посіб. для студентів ВНЗ / Нац. ун-т «Львів. політехніка». Львів: Сорока Т. Б., 2016. 111 с.
2. Бутник О.М. Економіко-математичне моделювання перехідних процесів у соціально-економічних системах: [монографія]. Харків: Видавничий Дім ІНЖЕК; СПД Лібуркіна Л. М., 2004. 304 с.
3. Василенко О.А., Сенча І.А. Математико-статистичні методи аналізу у прикладних дослідженнях: навч. посіб. Одеса: ОНАЗ ім. О. Попова, 2011. 166 с.
4. Горбачик А.П. Статистичні методи обробки соціологічної інформації: навч. посібник. Київ: Академія, 1999. 360 с.
5. Паніотто В.І. Максименко В. С., Харченко Н. М. Статистичний аналіз соціологічних даних. Київ: Вид. дім «КМ Академія», 2004. 270 с.
6. Практикум з теорії ймовірності та математичної статистики: Навч. посіб. / Р.К.Чорней, О.Ю.Дюженкова, О.Б.Жильцов та ін.; За ред. Р.К.Чорнея. Київ: МАУП, 2003. 328 с.
7. Стригуль М. Інформаційні технології в соціології: робоча програма навчальної дисципліни. Київ: Національний авіаційний університет, 2018. 16 с.
8. Телейко А.Б., Чорней Р.К. Математико-статистичні методи в соціології та психології: Навч. посіб. Київ: МАУП, 2007. 424 с.