

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ СОЦІОЛОГІЇ ТА УПРАВЛІННЯ  
КАФЕДРА ПОЛІТОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Декан факультету соціології та  
управління

\_\_\_\_\_ Т.Ф. Бірюкова  
(підпис)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023

**ОБРОБКА СОЦІОЛОГІЧНИХ ДАНИХ  
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

підготовки бакалаврів  
очної (денної) форми здобуття освіти  
спеціальності 054 «Соціологія»  
освітньо-професійна програма «Соціологія»

**Укладач: Ратушна Таїсія Олександрівна, к.соц.н., доцент кафедри політології**

Обговорено та ухвалено  
на засіданні кафедри соціології

Протокол №\_\_ від “ ” \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Завідувач кафедри соціології  
\_\_\_\_\_ В.О. Скворець  
(підпис)

Ухвалено науково-методичною радою  
факультету соціології та управління

Протокол №\_\_ від “ ” \_\_\_\_\_ 2023 р.  
Голова науково-методичної ради  
факультету соціології та управління  
\_\_\_\_\_ Н.В. Горло  
(підпис)

Погоджено  
Гарант освітньо-професійної програми

\_\_\_\_\_ (підпис) (ініціали, прізвище)

2023 рік

## 1. Опис навчальної дисципліни

1	2	3	
Галузь знань, спеціальність, освітня програма рівень вищої освіти	Нормативні показники для планування і розподілу дисципліни на змістові модулі	Характеристика навчальної дисципліни	
		очна (денна) форма здобуття освіти	заочна (дистанційна) форма здобуття освіти
Галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки	Кількість кредитів – 3	Вибіркова	
		Цикл дисциплін вільного вибору студентів в межах спеціальності	
Спеціальність 054 Соціологія	Загальна кількість годин – 90	Семестр:	
		5-й	-
Освітньо-професійна програма «Соціологія»	Змістових модулів – 4	Лекції	
		14 год.	-
		Семінарські	
		28 год.	-
Рівень вищої освіти: бакалаврський	Кількість поточних контрольних заходів – 8	Самостійна робота	
		48 год.	-
		Вид підсумкового семестрового контролю: залік	

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Мета:** Error! Reference source not found..

**Завдання:**

- Error! Reference source not found..

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі повинні

**знати:**

1. особливості підготовки соціологічних даних для аналізу;
2. основні етапи обробки соціологічних даних;
3. техніки і процедури обробки і аналізу соціологічних даних;
4. особливості використання програмного забезпечення для обробки та візуалізації соціологічних даних.

**вміти:**

1. проводити роботу з підготовки соціологічної інформації для обробки та аналізу;
2. використовувати різні техніки та процедури обробки і аналізу соціологічних даних;
3. використовувати програмне забезпечення для обробки та візуалізації соціологічних даних.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен набути таких результатів навчання (знання, уміння тощо) та компетентностей:

Заплановані робочою програмою результати навчання	Методи і контрольні заходи
---	----------------------------

та компетентності	
1	2
СК04. Здатність збирати, аналізувати та узагальнювати соціальну інформацію з використанням соціологічних методів. РН09. Вміти розробляти програму соціологічного дослідження. РН10. Володіти навичками збору соціальної інформації з використанням кількісних та якісних методів.	Опитування на семінарських заняттях; аналіз кейсів; тестування в системі Moodle, робота над командним завданням, підготовка індивідуального дослідницького завдання; завдання (ІДЗ)
СК11. Здатність обґрунтовувати вибір методів і методик для розв'язання дослідницької проблеми, реалізації мети та вирішення задач дослідження. РН11. Презентувати результати власних досліджень для фахівців і нефаківців.	Підготовка індивідуального дослідницького завдання; завдання (ІДЗ), аналіз кейсів.

### **Міждисциплінарні зв'язки**

У концептуальному, інформаційному і логічному плані даний курс тісно пов'язаний з такими дисциплінами, як «Програмування соціологічних досліджень», «Організація та методи вибіркового дослідження», «Методи збору соціологічної інформації».

## **3. Програма навчальної дисципліни**

### **Змістовий модуль 1. Загальна характеристика соціологічної інформації та соціологічних даних**

#### **Тема 1. Соціологічна інформація та соціологічні дані.**

Загальна характеристика соціологічної інформації. Первинна та вторинна соціологічна інформація. Загальна характеристика соціологічних даних. Попередня обробка соціологічної інформації в прикладному соціологічному дослідженні. Способи перевірки соціологічної інформації.

#### **Тема 2. Етапи обробки та аналізу соціологічних даних.**

Загальний огляд основних етапів обробки та аналізу соціологічних даних. Опис сукупності даних. «Ущільнення» соціологічних даних. Проблеми інтерпретації соціологічних даних. Створення пояснювальних моделей в емпіричних соціологічних дослідженнях.

### **Змістовий модуль 2. Аналіз соціологічних даних**

#### **Тема 3. Одномірні та двомірні розподіли.**

Представлення соціологічних даних у вигляді одномірних розподілів. Опис одномірних розподілів. Представлення соціологічних даних у вигляді двомірних розподілів. Опис та аналіз двомірних розподілів.

#### **Тема 4. Обробка та аналіз багатомірних розподілів.**

Представлення соціологічних даних у вигляді багатомірних розподілів. Опис та аналіз багатомірних розподілів. Інтелектуальний аналіз даних.

### **Змістовий модуль 3. Аналіз візуальних даних та візуалізація**

#### **Тема 5. Аналіз візуальних даних в соціології.**

Дослідження різних видів візуальних джерел та інформації. «Візуальний поворот» в соціології. Критерії визначення візуальних джерел соціологічної інформації. Логіка аналізу візуальної інформації.

#### **Тема 6. Візуалізація соціологічних даних.**

Використання графічних форм для полегшення сприйняття соціологічних даних. Робоча візуалізація: графіки, діаграми, гістограми тощо. Використання інфографіки для візуалізації даних соціологічного дослідження. Види інфографіки. Використання програмного забезпечення для створення інфографіки.

#### **Змістовий модуль 4. Статистичні процедури обробки соціологічних даних**

**Тема 7. Статистичні процедури та використання програмного забезпечення для обробки соціологічних даних.**

Перевірка статистичних гіпотез. Використання кореляційного аналізу. Використання факторного аналізу. Використання програмного забезпечення для обробки соціологічних даних (SPSS, R, MAXQDA, MapInfo).

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Змістовий модуль	Усього годин	Аудиторні (контактні) години					Самостійна робота, год		Система накопичення балів		
		Усього годин	Лекційні заняття, год		Семінарські заняття, год		о/д ф.	з/дис т ф.	Теор. зав-ня, к-ть балів	Практ. зав-ня, к-ть балів	Усього балів
			о/д ф.	з/дис т ф.	о/д ф.	з/дис т ф.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	15	12	4		8		3		5	10	15
2	15	12	4		8		3		5	10	15
3	15	12	4		8		3		5	10	15
4	15	6	2		4		9		5	10	15
Усього за змістові модулі	60	42	14		28		18		20	40	60
Підсумковий семестровий контроль екзамен	30								20	20	40
Загалом					<b>90</b>					<b>100</b>	

#### 5. Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		о/д ф.	з/дист ф.
1	Соціологічна інформація та соціологічні дані.	2	
2	Етапи обробки та аналізу соціологічних даних.	2	
3	Одномірні та двомірні розподіли.	2	
4	Обробка та аналіз багатомірних розподілів.	2	
5	Аналіз візуальних даних в соціології.	2	
6	Візуалізація соціологічних даних.	2	
7	Статистичні процедури та використання програмного забезпечення для обробки соціологічних даних.	2	
Разом		14	

#### 6. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість	
		о/д ф.	з/дист ф.
1	Соціологічна інформація та соціологічні дані.	4	
2	Етапи обробки та аналізу соціологічних даних.	4	
3	Одномірні та двомірні розподіли.	4	
4	Обробка та аналіз багатомірних розподілів.	4	
5	Аналіз візуальних даних в соціології.	4	
6	Візуалізація соціологічних даних.	4	
7	Статистичні процедури та використання програмного забезпечення для обробки соціологічних даних.	4	
Разом		28	

## 7. Види і зміст поточних контрольних заходів

№ змістового модуля	Вид поточного контрольного заходу	Зміст поточного контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
1	Тестування	<u>Тестування</u> Питання за Змістовим модулем 1	0,5 бала за кожен правильну відповідь. На проходження тесту дається одна спроба	5
		<u>Практичне завдання №1</u> Пошук соціологічної інформації та соціологічних даних у відкритих джерелах  <u>Практичне завдання №2</u> Робота з соціологічними базами даних	5 балів – повна змістовна робота, висока аргументованість відповіді; 4 балів – робота досить повна, але є деякі неточності; 3-2 бали – робота неповна є помилки; 1 бал – короткий поверхневий виклад матеріалу	10
<b>Усього за ЗМ 1 контр. заходів</b>	<b>2</b>			<b>15</b>
2	Тестування	<u>Тестування</u> Питання за Змістовим модулем 2	0,5 бала за кожен правильну відповідь. На проходження тесту дається одна спроба	5
	Практичне завдання	<u>Практичне завдання №3</u> Робота з масивом даних соціологічного дослідження. Опис та аналіз одновимірних розподілів  <u>Практичне завдання №4</u> Робота з масивом даних соціологічного дослідження. Побудова, опис та аналіз двовимірних розподілів	5 балів – повна змістовна робота, висока аргументованість відповіді; 4 балів – робота досить повна, але є деякі неточності; 3-2 бали – робота неповна є помилки; 1 бал – короткий поверхневий виклад матеріалу	10
<b>Усього за ЗМ 2 контр. заходів</b>	<b>2</b>			<b>15</b>
3	Тестування	<u>Тестування</u> Питання за Змістовим модулем 3	0,5 бала за кожен правильну відповідь. На проходження тесту дається одна спроба.	5
	Практичне завдання	<u>Практичне завдання №5</u> Робота з масивом даних соціологічного дослідження. Побудова, опис та аналіз багатомірних розподілів  <u>Практичне завдання №6</u>	5 балів – повна змістовна робота, висока аргументованість відповіді; 4 балів – робота досить повна, але є деякі неточності; 3-2 бали – робота неповна є помилки; 1 бал – короткий поверхневий виклад матеріалу	10

		Візуалізація даних соціологічного дослідження. Створення робочих візуалізацій та інфографіки		
<b>Усього за ЗМ 3 контр. заходів</b>	<b>2</b>			<b>15</b>
4	Тестування	Тестування Питання за Змістовим модулем 4	0,5 бала за кожен правильну відповідь. На проходження тесту дається одна спроба.	<b>5</b>
	Практичне завдання	<u>Практичне завдання №7</u> Робота з програмним забезпеченням для статистичного аналізу соціологічних даних	5 балів – повна змістовна робота, висока аргументованість відповіді; 4 балів – робота досить повна, але є деякі неточності; 3-2 бали – робота неповна є помилки; 1 бал – короткий поверхневий виклад матеріалу	<b>10</b>
<b>Усього за ЗМ 4 контр. заходів</b>	<b>2</b>			<b>15</b>
<b>Усього за змістові модулі контр. заходів</b>	<b>8</b>			<b>60</b>

### 8. Підсумковий семестровий контроль

Форма	Види підсумкових контрольних заходів	Зміст підсумкового контрольного заходу	Критерії оцінювання	Усього балів
1	2	3	4	5
Залік	Тести	Питання для підготовки і тести розміщено у Moodle	1 бал за кожен правильну відповідь. На проходження тесту дається 20 хвилин і одна спроба	<b>20</b>
	Практичне завдання	<u>Завдання з опису, аналізу та візуалізації соціологічних даних</u>	20-18 – повна змістовна робота, висока аргументованість відповіді; 17-14 – робота досить повна, але є деякі неточності; 13-10 – недостатньо чітка структура, робота незавершений характер; 9-5 - відсутня чітка структура, робота має описовий характер 4-1 – робота фрагментарна, відсутня логіка та структура	<b>20</b>
Усього за підсумковий семестровий контроль				<b>40</b>

## 9. Рекомендована література

### Основна:

1. Паянок Т. М., Задорожня Т. М. Статистичний аналіз даних : навчальний посібник. Ірпінь : Університет державної фіскальної служби України, 2020. 312 с.
2. Горбачик А.П., Сальнікова С.А. Аналіз даних соціологічних досліджень засобами SPSS : навч.-метод. посіб., Луцьк: «Вежа», 2008. 164 с.
3. Сальнікова С. Вибірка у соціологічному дослідженні: підручник. Луцьк: ВежаДрук, 2021. 252 с.

### Додаткова:

1. Бахрушин В.Є. Методи аналізу даних : навчальний посібник для студентів. Запоріжжя : КПУ, 2011. 268 с.
2. Дембіцький, С. Інтегральний індекс соціального самопочуття: альтернативний підхід. *Соціологія: теорія, методи, маркетинг.* № 4, 2017. С. 109-129.
3. Сучасні методика контент-аналізу: навчальний посібник / За заг. ред. Костенко Н., Батаєвої К., Іванова В. Київ : Кондор, 2018. 256 с.
4. Контент-аналіз телереклами. Сучасні методика контент-аналізу: навчальний посібник / за заг. ред. Костенко Н., Батаєвої К. та Іванова В. К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. С.253-286.
5. Горбачик О. Комп'ютерна обробка текстів у якісних та кількісних соціологічних дослідженнях. *Соціологія: теорія, методи, маркетинг.* 2006. № 1. С. 124-133.
6. Сапелкіна О.В., Чепурко Г. І. Емпірична соціологія: курс лекцій. Київ: Простір-М, 2018. 268 с.
7. Комплексні вимірювальні інструменти в соціологічних дослідженнях: розроблення, адаптація, обґрунтування достовірності [Є. Головаха, С. Дембіцький, Н. Паніна та ін.]; за наук. ред. Є. Головахи та С. Дембіцького. Київ: Інститут соціології НАН України, 2022. 405 с.
8. Паніотто В., Харченко Н., Методи опитування: Підручник. К.: Вид. дім. «Києво- Могиллянська академія», 2017.
9. Tong G., Guo G. Meta-analysis in Sociological Research: Power and Heterogeneity. *Sociological Methods & Research.* 2019. P. 004912411988247. URL: <https://doi.org/10.1177/0049124119882479> (date of access: 29.07.2023).
10. Meeker W. Q., Escobar L. A., Pascual F. G. *Statistical Methods for Reliability Data.* Wiley & Sons, Incorporated, John, 2021. 576 p.
11. Zajko M. Artificial intelligence, algorithms, and social inequality: Sociological contributions to contemporary debates. *Sociology Compass.* 2022. Vol. 16, no. 3. URL: <https://doi.org/10.1111/soc4.12962> (date of access: 29.07.2023).

### Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт Соціологічної асоціації України. URL: <http://www.sau.kiev.ua/>.
2. Офіційний сайт Інституту соціології Національної Академії Наук України. URL: <http://www.i-soc.com.ua/institute/>.
3. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Індекс здоров'я. Україна. URL: <http://health-index.com.ua/>
5. Національний інститут стратегічних досліджень. URL: <https://niss.gov.ua/>
6. Освіта.ua. URL: <https://osvita.ua/>
7. European Social Survey. URL: [www.europeansocialsurvey.org](http://www.europeansocialsurvey.org)
8. Eurostat. URL: <https://ec.europa.eu/eurostat>
9. World Health Organization. URL: <https://www.who.int/whr/>
10. Our World in Data. URL: <https://ourworldindata.org/>
11. Hall R. P. *Mixing Methods in Social Research: Qualitative, Quantitative and Combined Methods.* SAGE Publications, Limited, 2020. 272 p. URL: <http://surl.li/mjkjx>.
12. Edwards J. R. The Peaceful Coexistence of Ethics and Quantitative Research. *Journal of Business Ethics.* 2019. Vol. 167, no. 1. P. 31–40. URL: <https://doi.org/10.1007/s10551-019-04197-6>.
13. Gordon L. E. *Real Research: Research Methods Sociology Students Can Use.* SAGE Publications, Incorporated, 2015. URL: <http://surl.li/mjkla>.
14. Український центр економічних та політичних досліджень ім. О. Разумкова. URL: <https://razumkov.org.ua/>.