

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет соціології

Кафедра теорії та історії соціології



Розробник(и):
Цимбал Тарас Володимирович, канд. соціол. наук, доцент кафедри теорії та історії соціології

ЗАТВЕРДЖЕНО
В.о.зав. кафедри теорії та історії соціології
Малес Л.В.

Протокол № 25 від «28» серпня 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Методи дослідження міських спільнот»

для студентів

галузь знань 05 Соціальні та поведінкові науки
спеціальність 054 «Соціологія»
освітній рівень бакалавр
освітня програма «Соціологія»
вид дисципліни вибіркова

Форма навчання денна
Навчальний рік 20__/20__
Семестр 6
Кількість кредитів ECTS 4
Мова викладання, навчання та оцінювання українська
Форма заключного контролю іспит

Схвалено науково - методичною комісією факультету соціології

Протокол від «28» серпня 2020 року № 1

Голова науково-методичної комісії Червінська Т.Г.

Викладач: Цимбал Тарас Володимирович

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. (місяць, ПІБ, дата) «__» 20__ р.
на 20__/20__ н.р. (місяць, ПІБ, дата) «__» 20__ р.

КИЇВ – 2020

1. Мета дисципліни – опанування студентами навичок застосування методів збору, обробки й аналізу інформації та візуалізації і презентації результатів дослідження просторових процесів, що відбуваються у містах, а також розвиток аналітичних вмінь щодо доцільності використання та пізнавальних можливостей кожного з методів.

2. Попередні вимоги до опанування або вибору навчальної дисципліни:

1. Успішно опанувати навчальні дисципліни «Методи збору соціологічних даних», «Методи аналізу кількісних соціологічних даних», «Соціальна статистика та демографія», «Соціологічні теорії міста та урбанізації» та «Соціологія глобалізації»
2. Орієнтуватися в основних теоріях класичної та сучасної соціології
3. Вміти користуватися програмним середовищем R

3. Анотація навчальної дисципліни: Дисципліна має методологічне спрямування та передбачає розгляд різноманітного кола проблем, пов'язаних із вивченням просторових процесів. Курс спрямований на оволодіння студентами знань і практичних вмінь, необхідних для реалізації соціологічного підходу до аналізу процесів урбанізації та глобалізації в просторовому вимірі. Значну увагу приділено методам добування, очистки, аналізу та візуалізації просторових даних у програмному середовищі R.

Дисципліна викладається як частина вибіркового блоку «Соціологія урбанізації та глобалізації» і передбачає обов'язкове опанування студентами дисципліни «Соціологія глобалізації».

4. Завдання (навчальні цілі):

Основними завданнями вивчення дисципліни є

- Оволодіти основними бібліотеками R для просторового аналізу;
- Навчитися створювати, знаходити та готувати до аналізу геопросторові дані
- Опанувати застосування та інтерпретацію основних статистичних показників, що застосовуються в просторовому аналізі
- Навчитися візуалізувати геопросторові дані

Це спрямовано на формування компетентностей:

- Здатність збирати, аналізувати та узагальнювати соціальну інформацію з використанням соціологічних методів (ск04);
- Здатність аналізувати зміст і спрямованість соціальних процесів урбанізації та глобалізації та використовувати методи аналізу, порівняння й оцінки методологічної спроможності різних концепцій урбанізації та глобалізації (ск15)

5. Результати навчання за дисципліною:

Код	Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)	Форми (та/або методи і технології) викладання і навчання	Методи оцінювання та пороговий критерій оцінювання	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
	Результат навчання			
1.1	Знання основних статистичних методів аналізу процесів глобалізації та урбанізації	Лекція, практичне заняття	усна дискусія на практичному занятті, практичне завдання на практичному занятті	10
1.2	Знання основних бібліотек R для просторового аналізу	Лекція, практичне заняття	усна дискусія на практичному занятті, практичне завдання на практичному занятті	10
2.1	Вміти використовувати програмне середовище R для добування та обробки геопросторових даних	Лекція, самостійна робота	самостійна робота з ppt-звітом	20
2.2	Вміти використовувати програмне забезпечення R для візуалізації просторових даних	Лекція, самостійна робота	самостійна робота з ppt-звітом	20

2.3	Вміти використовувати програмне забезпечення R для ідентифікації перспективних локацій об'єктів соціальної інфраструктури у місті	Лекція, самостійна робота	самостійна робота з ppt-звітом	20
3.1	Розробляти проекти геопросторових досліджень процесів урбанізації та глобалізації відповідно до цілей та завдань замовника	Лекція, самостійна робота	самостійна робота з ppt-звітом	20

6. Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання (назва)	Результати навчання дисципліни (код)					
	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	3.1
Пояснювати закономірності та особливості розвитку і функціонування соціальних явищ у контексті професійних задач (PH04)				+		+
застосовувати інструментарій соціологічної науки в дослідженні різних сфер суспільного життя (PH13)	+		+	+		
Здійснювати опис й осмислення соціальної, демографічної й економічної статистики та застосовувати методи оцінки, регулювання і прогнозування процесів урбанізації та глобалізації (PH19)	+	+	+	+	+	

7. Схема формування оцінки.

7.1 Форми оцінювання студентів:

- семестрове оцінювання:

1. Кр 1 з теми 1, PH 2.1, PH 2.2 – 5 балів/3 балів
2. Кр 2 з теми 2, PH 2.1, PH 2.2 – 5 балів/3 балів
3. Кр 3 з теми 3, PH 2.2, PH 3.1 – 10 балів/6 балів
4. Кр 4 з теми 4, PH 2.2, PH 3.1 – 10 балів/6 балів
5. Кр 5 з тем 5–6, PH 2.2, PH 2.3 – 10 балів/6 балів
6. Кр 6 з тем 7–8, PH 2.3, PH 3.1 – 10 балів/6 балів
7. Участь у дискусії на практичних заняттях з тем 1–8, PH 1.1, PH 1.2 – 10 балів/6 балів

- підсумкове оцінювання: письмовий іспит: PH 1.1, PH 1.2, PH 2.1, PH 2.2, PH 2.3, PH 3.1. Білет містить тестові завдання у вигляді закритих питань одниничного та множинного вибору) – 20 балів (правильний варіант відповіді оцінюється у 0,5 балу) та два практичних завдання, кожне з яких оцінюється в 10 балів. Мінімальний бал успішного складання (отримання загальної позитивної оцінки) іспит – 24 бали.

- умови допуску до підсумкового іспиту: студент не допускається до іспиту, якщо за семестр він набрав менш ніж 36 балів. Такий студент допускається до іспиту за умови успішного написання тесту-допуску за матеріалами семестру.

7.2 Організація оцінювання:

1. Кр 1 з теми 1, PH 2.1, PH 2.2 – після вивчення теми 1
2. Кр 2 з теми 2, PH 2.1, PH 2.2 – після вивчення теми 2
3. Кр 3 з теми 3, PH 2.2, PH 3.1 – після вивчення теми 2
4. Кр 4 з теми 4, PH 2.2, PH 3.1 – після вивчення теми 4
5. Кр 5 з тем 5–6, PH 2.2, PH 2.3 – після вивчення теми 6
6. Кр 6 з тем 7–8, PH 2.3, PH 3.1 – після вивчення теми 8
7. Участь у дискусії на практичних заняттях з тем 1–8, PH 1.1, PH 1.2 – протягом семестру

7.3 Шкала відповідності оцінок

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

8. Структура навчальної дисципліни. Тематичний план лекцій та практичних занять

№ п/п	Номер і назва теми*	Кількість годин		
		лекції	Практичні заняття	Самостійна робота
1. Створення та добування геопросторових даних				
1	Поняття геоданих, їх джерела. Геокодування	2	4	3
2	Просторові об'єкти в R: Spatial та sf-об'єкти	4	4	3
	<i>Контрольна робота 1</i>			6
	<i>Контрольна робота 2</i>			6
2. Кореляційний та автокореляційний аналіз геопросторових даних				
3	Поняття автокореляції. Індеси Морана та Гірі	2	4	3
4	Крос-кореляційний аналіз геопросторових даних	4	4	3
	<i>Контрольна робота 3</i>			6
	<i>Контрольна робота 4</i>			6
3. Програмні інструменти геомаркетингу				
5	Геомаркетинг і його основні завдання	2	4	3
6	Локалізація перспективних локацій у місті	4	4	3
	<i>Контрольна робота 5</i>			6
4. Методи аналізу просторово-часових рядів				
7	Поняття часових рядів. Особливості часових і просторових рядів	4	4	3
8	Програмні інструменти аналізу просторово-часових рядів	4	6	3
	<i>Контрольна робота 6</i>			6
	Всього	26	34	60

Загальний обсяг 120 год., в тому числі:

Лекцій – 26 год.

Практичні заняття - 34 год.

Самостійна робота - 60 год.

9. Рекомендовані джерела:

Основна:

- Lansley Guy, Cheshire James. An Introduction to Spatial Data Analysis and Visualization in R, 2016. Режим доступу: <http://www.spatialanalysisonline.com/An%20Introduction%20to%20Spatial%20Data%20Analysis%20in%20R.pdf>
- Lovelace Robin, Nowosad Jakub, Muenchow Jannes, Geocomputation with R. – Chapman and Hall/CRC, 2019. – 353 pages. Режим доступу: <https://geocompr.robinlovelace.net/>
- Dorman Michael. Introduction to Spatial Data Programming with R, 2020. Режим доступу: <http://132.72.155.230:3838/r/>
- Bivand S. Roger, Pebesma Edzer, Gomez-Rubio Virgilio. Applied Spatial Data Analysis with R. – New York: Springer, 2013. – 405 pages. Режим доступу: <http://gis.humboldt.edu/OLM/r/Spatial%20Analysis%20With%20R.pbf>
- Perspectives on Spatial Data Analysis (ed. by Anselin, Luc, Rey, Sergio J.). – Berlin: Springer, 2010. – 290 pages.
- Logan John R. Making a Place for Space: Spatial Thinking in Social Science // Annual Review of Sociology. – 2012. – Vol. 38. – Pp. 507–524.

Додаткова:

- Andranovich Gregory D., Riposa Gerry. Doing Urban Research. – London: Sage Publications, 1993. – 106 pages.

- Соціологія міста: Навчальний посібник / Л. В. Малес, В. В. Серета, М. О. Соболевська, Ю. Г. Сорока та ін. – Донецьк: «Ноулідж», 2010. – 464 с.
- Grolemund Garrett. Hand-On Programming with R. – Sebastopol: O'Reilly, 2014. – 230 pages.
- Grolemund Garrett, Wickham Hadley. R for Data Science. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2017. – 522 pages.
- Chang Winston. R Graphics Cookbook: Practical Recipes for Visualizing Data. – Sebastopol: O'Reilly Media, 2013. – 416 pages.
- Harrison John, Hoyer Michael. Doing Global Urban Research. – London: Sage Publications, 2018. – 264 pages.
- Randy R. Stoecker. Research Methods for Community Change: A Project-Based Approach. – Thousand Oaks: Sage Publications, 2012. – 304 pages.

10. Додаткові ресурси:

- Портал <https://www.r-bloggers.com/>
- Портал <http://rspatial.org/index.html>
- Портал <https://learn.datacamp.com/>