

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра економічної та соціальної географії і туризму

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**
Проректор з науково-педагогічної
роботи


“ 23 ” вересня 2020 р. (П.І.Б.)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень

Рівень вищої освіти

третій (освітньо-науковий)

Спеціальність

103 «Науки про Землю»

Факультет

Геолого-географічний
(назва факультету)

2020 - 2023

Розробник: Топчієв О.Г., д.геогр. н., проф, завідувач кафедри економічної та соціальної географії і туризму

Нефедова Н.Є., к. геогр. н., доцент кафедри економічної та соціальної географії і туризму

Навчальна програма затверджена на засіданні кафедри економічної та соціальної географії і туризму

Протокол № 1 від 31 серпня 2020 року

Завідувач кафедри



Топчієв О.Г.

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією (НМК) геолого-географічного факультету:

Протокол № 1 від 23 вересня 2020 року

Голова НМК



Сич В. А.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
		<i>денна форма навчання</i>
Загальна кількість кредитів - 4 годин - 120 залікових модулів - 1 змістових модулів - 2	Галузь знань 10 Природничі науки Спеціальність 103 Науки про Землю Рівень вищої освіти: третій (освітньо- науковий)	Обов'язкова
		<i>Рік підготовки:</i>
		2-й
		<i>Семестр</i>
		3-й
		<i>Лекції</i>
		22 год.
		<i>Практичні, семінарські</i>
		18 год.
		<i>Лабораторні</i>
		Не передбачено
		<i>Самостійна робота</i>
		80 год.
Форма підсумкового контролю: іспит		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни - підготовка аспірантів до здійснення науково - дослідницької діяльності, ознайомлення їх зі стратегією та тактикою аналізу інформаційних джерел, організації наукової праці, проведення експериментальних досліджень з Наук про Землю, надання їм певних знань щодо методики й інструментарію дослідження, написання наукових статей, а також правил підготовки, оформлення та захисту дисертаційної роботи.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни є:

- розширити в аспірантів спектр знань у сфері сучасних методів проведення наукових досліджень з Наук про Землю;
- надати аспірантам необхідні знання та практичні навички для пошуку, накопичення та аналізу наукової інформації з теми дисертаційного дослідження, написання наукових публікацій, оформлення та захисту дисертації;
- сприяти розвитку професійних умінь з формулювання та презентації результатів проведених досліджень.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

Загальних:

- **ЗК 01.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- **ЗК 04.** Здатність породжувати нові ідеї (креативність).
- **ЗК 05.** Здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях.
- **ЗК 08.** Здатність до усної і письмової презентації та обговорення результатів наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, в тому числі з експертами інших галузей..

Спеціальних:

- **СК 01.** Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у геології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з геології та суміжних галузей.
- **СК 03.** Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру в сфері морської геології, палеонтології, інженерної геології, гідрогеології, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.
- **СК 05.** Здатність використовувати новітні інформаційно-комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності.
- **СК 07.** Здатність формулювати наукову проблему, робочі гіпотези досліджуваної проблеми, що передбачає глибоке переосмислення, застосування наявних фундаментальних та створення нових цілісних знань.
- **СК 08.** Здатність проводити пошук, обробляти, аналізувати та систематизувати наукову інформацію за темою дисертації, обирати методики і засоби вирішення наукових задач.
- **СК 09.** Здатність демонструвати глибинні знання та розуміння основних концепцій, важливих фактів, принципів та теорій з геології.
- **СК 10.** Здатність самостійно здійснювати науково-дослідницьку діяльність в галузі геології та суміжних науках, інтерпретувати дані власного наукового дослідження, відносити їх до відповідної теорії з використанням сучасних методів дослідження, інформаційних технологій..

Очікувані програмні результати навчання.

Кінцеві програмні результати навчання (РН), формуванню яких сприяє навчальна дисципліна «Методи, аналіз та презентація результатів наукових досліджень»:

- **РН 01.** Володіння концептуальними та методологічними знаннями в галузі геології, бути здатним застосовувати їх до професійної діяльності на межі предметних галузей.
- **РН 02.** Глибоке розуміння загальних принципів, методів геологічних наук, методології наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях (у сфері морська геологія, палеонтологія, інженерна геологія, гідрогеологія) та у викладацькій практиці.
- **РН 05.** Ґрунтовні знання методів наукових досліджень морської геології, палеонтології,

інженерної геології, гідрогеології та вміння їх використовувати на належному науковому рівні.

- **РН 08.** Вміння планувати і виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з геології, дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасного обладнання, критично аналізувати результати власних і отриманих іншими дослідниками досліджень у контексті усього комплексу сучасних знань щодо розглянутої проблеми.
- **РН 10.** Володіння сучасними інформаційними та комунікаційними технологіями, комп'ютерними засобами та програмами для проведення наукових досліджень та освітньої діяльності (пошук, оброблення та аналіз інформації, статистичні методи аналізу даних великого обсягу, геологічне, гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання).
- **РН 11.** Вміння ініціювати, організовувати та проводити комплексні міждисциплінарні дослідження в галузі геології, науково-дослідницькій та інноваційній діяльності, результатом яких є отримання нових знань.

Згідно з вимогами освітньо-наукової програми студенти повинні:

знати:

- Основні методи, прийоми науково-дослідницької діяльності та вміти вибирати найбільш доцільні методи дослідження наукових проблем.
- Порядок вибору і формулювання проблеми і теми наукового дослідження.
- Правила пошуку інформації у процесі наукової роботи, накопичення та обробки літературних даних, особливості написання огляду літератури в природничих науках.
- Правила презентації результатів наукових досліджень у вигляді звітів, наукових статей, тез доповідей.
- Порядок оформлення та представлення дисертаційної роботи з географії, вимоги до опублікування результатів дисертаційної роботи.
- Вимоги до презентації дисертаційної роботи з географії та її прилюдного захисту.

вміти:

- Самостійно сформулювати мету, завдання, об'єкт й предмет дослідження згідно обраної теми дисертаційної роботи;
- Використовувати інформаційно-пошукові системи та бази даних для пошуку наукової інформації з географії, обробляти та аналізувати отриману інформацію; володіти навичками збору, обробки, критичного аналізу та систематизації інформації за темою дослідження.
- Виділяти і систематизувати основні ідеї в наукових текстах, критично оцінювати інформацію, що надходить з різноманітних наукових джерел.
- Використовувати сучасні методи дослідження в географії при проведенні самостійної науково - дослідницької діяльності, інтерпретувати та аналізувати їх результати;
- Застосувати комплексний підхід до наукового дослідження географічних об'єктів та явищ сучасними методами.
- Представляти отримані результати наукових досліджень у вигляді звітів і наукових публікацій в фахових рецензованих виданнях.
- Використовувати сучасні комп'ютерні інформаційні технології та програми у наукових дослідженнях та публічній презентації їх результатів;
- Володіти навичками публічного виступу в науковій діяльності, аргументації, ведення дискусії та полеміки;
- Здійснювати інноваційну діяльність та трансформувати наукові дослідження і розробки у конкурентоспроможні товари і послуги.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Обробка літературних даних, методи наукових досліджень з географії та аналіз їх результатів.

Тема 1. Формулювання теми, визначення мети, завдань, об'єкта й предмета дослідження з географії.

Тема 2. Пошук інформації у процесі наукової роботи, накопичення та обробка

літературних даних. Особливості написання огляду літератури в природничих науках.

Тема 3. Порядок здійснення та основні сучасні методи наукового дослідження в географії..

Змістовий модуль 2. Презентація результатів наукових досліджень.

Тема 4. Робота над написанням наукових статей, тез доповідей. Фахові видання з Наук про Землю та провідні закордонні журнали, що входять в наукометричні бази даних Scopus, Web of Science, правила публікації результатів наукових досліджень в них.

Тема 5. Виклад змісту та структура дисертації, оформлення дисертаційної роботи з Наук про Землю.

Тема 6. Правила та вимоги до презентації результатів дослідження з Наук про Землю, прилюдний захист дисертації.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин				
	Усього	у тому числі			
		л	практ	лаб	сп
Змістовий модуль 1. Обробка літературних даних, методи наукових досліджень з Наук про Землю та аналіз їх результатів.					
Тема 1. Формулювання теми, визначення мети, завдань, об'єкта й предмета дослідження з Наук про Землю.	5	2	-	-	2
Тема 2. Пошук інформації у процесі наукової роботи, накопичення та обробка літературних даних. Особливості написання огляду літератури в природничих науках.	9	4	4	-	8
Тема 3. Порядок здійснення та основні сучасні методи наукового дослідження в Науках про Землю.	31	4	4	-	30
Разом за змістовим модулем 1	45	10	8	-	40
Змістовий модуль 2. Презентація результатів наукових досліджень.					
Тема 4. Робота над написанням наукових статей, тез доповідей. Фахові видання з Наук про Землю та провідні закордонні журнали, що входять в наукометричні бази даних	16	4	4	-	16
Web of Science, правила публікації результатів наукових досліджень в них.					
Тема 5. Виклад змісту та структура дисертації, оформлення дисертаційної роботи з Наук про Землю.	21	4	4	-	18
Тема 6. Правила та вимоги до презентації результатів дослідження з Наук про Землю, прилюдний захист дисертації.	8	4	2	-	6
Разом за змістовим модулем 2	45	12	10	-	40
Усього годин	90	22	18	-	80

Питання до змістового модулю 1

1. Принципи формулювання теми дисертаційної роботи.
2. Формулювання мети дисертаційної роботи.
3. Принципи формулювання завдань дослідження з Наук про Землю.
4. Сутність та відмінність об'єкта й предмета дослідження з Наук про Землю.
5. Правила пошуку інформації у процесі наукової роботи з Наук про Землю. Бази даних.
6. Особливості написання огляду літератури в географічних науках.

Питання до змістового модулю 2

1. Правила оформлення статей в геологічні журнали. Загальні та ті, що залежать від типу та рейтингу видань.
2. Правила публікації результатів наукових досліджень в провідних закордонних журналах, що входять в наукометричні бази даних Scopus, Web of Science.
3. Загальні правила оформлення тез доповідей на конференціях з Наук про Землю.

4. Основні сайти та джерела, що публікують вимоги до оформлення дисертаційних робіт. Їх зміст та оновлення.
5. Порядок викладу змісту, обсяг та структура дисертації.
6. Загальні правила оформлення дисертаційної роботи з геології.
7. Правила наведення таблиць та рисунків.
8. Правила складання списку літератури.
9. Правила та вимоги до презентації результатів дослідження з геології.
10. Порядок прилюдного захисту дисертації.

5. Теми семінарських занять - не передбачено за навчальним планом.

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Пошук інформації у процесі наукової роботи з використанням електронних ресурсів Elsevier, Sciencedirect та пошукової бази SciFinder, накопичення та	4

	обробка літературних даних.	
2.	Вибір методів наукового дослідження в геології з огляду на мету, об'єкт та предмет дослідження, порядок здійснення дослідження.	4
3.	Правила публікації результатів наукових досліджень в фахових виданнях з геології, що входять в наукометричні бази даних Scopus, Web of Science. Вимоги до оформлення дисертаційної роботи.	4
4.	Правила оформлення та вимоги до презентації результатів дослідження з геології. Процедура захисту доктора філософії PhD.	6
	Всього:	18

7. Теми лабораторних занять- не передбачено за навчальним планом.

1. Частина тем входить до переліку питань модульних контрольних робіт та підсумкового контролю.

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми/ види завдань	Кількість годин
1	Визначення мети, завдань, об'єкта й предмета дослідження з географії.	2
2	Особливості написання огляду літератури в географічних науках.	8
3	Методи дослідження в географії.	30
4	Робота над написанням наукових статей, тез доповідей.	16
5	Виклад змісту та структура дисертації, оформлення дисертаційної роботи з географії.	18
6	Основні вимоги до презентації результатів дослідження з географії	6
	Всього:	80

Контроль самостійної роботи:

2. Представити написану за правилами відповідного журналу статтю.
3. Представити оформлені за правилами тези доповіді на конференції за фахом.
4. Провести аналіз оформлення будь-якої дисертаційної роботи, викладеної на сайті спеціалізованої вченої ради з Наук про Землю на вибір, наприклад, <http://soc-econom-region.univer.kharkov.ua/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D1%96%D0%B0%D0%BB%D1%96%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B0-%D0%B2%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B0-%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B0/>

9. Індивідуальне навчально - дослідне завдання

— не передбачено за навчальним планом.

Індивідуальна робота — консультації під керівництвом викладача.

10. Методи навчання

Лекція, індуктивна та дедуктивна бесіда, дискусія.

11. Методи контролю

Підготовка та оцінювання публікації в фаховому виданні, тез доповідей, іспит.

12. Питання для підсумкового контролю (іспиту)

1. Принципи формулювання теми дисертаційної роботи.
2. Формулювання мети дисертаційної роботи.
3. Принципи формулювання завдань дослідження з геології.
4. Сутність та відмінність об'єкта й предмета дослідження з геології.
5. Правила пошуку інформації у процесі наукової роботи з геології. Бази даних.
6. Особливості написання огляду літератури в Науках про Землю.
7. Правила оформлення статей в геологічні журнали. Загальні та ті, що залежать від типу та рейтингу видань.
8. Правила публікації результатів наукових досліджень в провідних закордонних журналах, що входять в наукометричні бази даних Scopus, Web of Science.
9. Загальні правила оформлення тез доповідей на конференціях з Наук про Землю.
10. Основні сайти та джерела, що публікують вимоги до оформлення дисертаційних робіт. Їх зміст та оновлення.
11. Порядок викладу змісту, обсяг та структура дисертації.
12. Загальні правила оформлення дисертаційної роботи з геології.
13. Правила наведення таблиць та рисунків.
14. Правила складання списку літератури.
15. Правила та вимоги до презентації результатів дослідження з геології.
16. Порядок прилюдного захисту дисертації.

13. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний контроль		Підсумковий контроль	Сума балів
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2		
20	30	50	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 - 100	A	відмінно	зараховано
85-89	B	добре	
75-84	C		
70-74	D	задовільно	
60-69	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

14. Методичне забезпечення

Презентації до лекцій в електронному вигляді.

15. Рекомендована література

Основна

1. Ковальчук В. В. Основи наукових досліджень [Текст]: Навчальний посібник / В. В. Ковальчук, Л. М. Моїсєєв. - 3-е вид., перероб. і допов. - К.: ВД «Професіонал», 2005. - 240 с.
2. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів,

курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є. Конверського. - К.: Центр учбової літератури, 2010. - 352 с. http://nmetau.edu.ua/file/konverskiy_metodologiya_ta_organizatsiya_naukovih_doslidzhen.pdf

3. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень. Навч. посібник. - 5-е вид. -К.: Професіонал, 2008. - 240 с. _ можна скачати: <http://www.twirpx.com/file/854578/>

Додаткова

1. Пономаренко Л. Як підготувати і захистити дисертацію на здобуття наукового ступеня. Методичні поради / Автор-упор. Л. Пономаренко. - К.: Редакція "Бюлетеня Вищої атестаційної комісії України"; Толока, 2010. - 80 с.
2. Як правильно оформити дисертацію та документи атестаційної справи. 36. нормат. док. з питань атестації наук, кадрів вищої кваліфікації / Упоряд. Л. Мірошниченко. - К.: Толока, 2012. - 56 с.

Електронні інформаційні ресурси

1. Перелік спеціалізованих вчених рад (Додаток 1 до наказу Міністерства освіти і науки України від 15.03.2019 № 358) - http://soc-econom-region.univer.kharkov.ua/wp-content/uploads/2017/07/%D0%A1%D0%A0_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BBi%D0%BA_05.03.19_%D0%9D%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B7-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F_2019.pdf
2. Склад спеціалізованих вчених рад (Додаток 3 до наказу Міністерства освіти і науки України від 15.03.2019 № 358) - http://soc-econom-region.univer.kharkov.ua/wp-content/uploads/2017/07/%D0%A1%D0%A0_%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8_05.03.19.pdf
3. Перелік наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук - <https://mon.gov.ua/storage/app/media/pravo-diyalnosti/2018/10/08/perelik-naukovikh-fakhovikh-vidan-12.pdf>
4. Перелік електронних наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук - <https://mon.gov.ua/storage/app/media/pravo-diyalnosti/2018/10/08/elektronnikh-fakhovikh-vidan-11.pdf>
5. Положення про спеціалізовану вчену раду - <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z1170-11>
6. Про затвердження Порядку присудження наукових ступенів - <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/567-2013-%D0%BF>
7. Про затвердження Вимог до оформлення дисертації - <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17>
8. Рекомендації щодо оформлення дисертації, цитувань та бібліографічних посилань - <http://soc-econom-region.univer.kharkov.ua/wp-content/uploads/2017/07/%D0%9B%D1%96%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0.zip>
9. Рекомендації щодо оформлення Висновку установи про наукову та практичну цінність дисертації - <http://soc-econom-region.univer.kharkov.ua/wp-content/uploads/2017/07/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B7%D0%B0%D1%85%D0%B8%D1%81%D1%82.zip>