КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра ***загальної та історичної геології***

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи
_____
«_1_»___09_____2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКА ПРАКТИКА ЗА ВИБІРКОВИМ БЛОКОМ

для студентів

галузь знань	**Е Природничі науки, математика та статистика**
спеціальність	**Е4 Науки про Землю**
освітній ступень	**Магістр**
освітня програма	**Геологія**
блок дисциплін	**«Моделювання геологічних систем»**
вид дисципліни	**Вибіркова**

Форма навчання	**денна**
Навчальний рік	**2025/2026**
Семестр	**2**
Кількість кредитів ECTS	**6**
Мова викладання, навчання та оцінювання	**українська**
Форма заключного контролю	**Диф. залік**

Викладачі: Дмитро Кравченко, канд. *геол. наук,* доцент, зав. кафедри *загальної та історичної геології* .

Пролонговано: на 20 /20 н.р. _____(_____) «__»___20__р.
на 20__/20__ н.р. _____(_____) «__»___20__р.
на 20__/20__ н.р. _____(_____) «__»___20__р.

© Д.Кравченко, 2025 рік

КИЇВ – 2025

Розробник: Дмитро Кравченко, канд.. *геол. наук,* зав. кафедри *загальної та історичної геології* , доцент

Затверджено

Зав. кафедри _____

_____ (Дмитро КРАВЧЕНКО)

Протокол №1 від «29 »серпня 2025 р.

Схвалено науково - методичною комісією інституту ***ННІ «Інститут геології»***

Протокол № 1 від « 29 » серпня 2025 року

Голова науково-методичної комісії _____ (Всеволод ДЕМИДОВ)

1. **Метою** науково-дослідницької практики за вибірковим блоком **«Моделювання геологічних систем»** є підготовка здобувачів ОС Магістр 1 курсу до вибору тематики для написання кваліфікаційної роботи магістра, збору і обробку матеріалів по вибраній темі, проведення науково-дослідницької роботи з опрацюванням літературних та інтернет ресурсів.

2. Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

немає

3. Анотація навчальної дисципліни / референс**:**

Відбувається ознайомлення здобувачів з загальним положенням Закону України про вищу освіту освітнього ступеня магістр, що передбачає здобуття поглиблених теоретичних та практичних компетентностей обраного блоку дисциплін, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності. А також ознайомлення зі стандартами вищої освіти, щодо написання кваліфікаційної роботи магістра.

За період практики здобувач за допомогою викладача проводить науково-дослідницьку роботу без відриву від навчального процесу. Для виконання такої роботи залучається один або комплекс методів досліджень, що викладаються в рамках даної програми, та орієнтованих на вирішення конкретних питань геологічного моделювання, дослідження геологічної будови та геологічного розвитку конкретних ділянок, або застосування ізотопної хімії для вивчення геохронології еволюції Землі за допомогою сучасних технологій і методів досліджень. Науково-дослідницька робота полягає у апробації результатів самостійного наукового внеску здобувача за матеріалами, що отримані та опрацьовані ним особисто, а також вміщувати аналіз літературних джерел. Також зацікавити студента до подальшої роботи у сфері наукової діяльності з апробацією отриманих результатів досліджень на наукових конференціях або опублікування їх в наукових виданнях.

4. Завдання:

- *ознайомити здобувачів з загальним положенням Закону України про вищу освіту;*
- *ознайомити здобувачів зі стандартами вищої освіти за спеціальністю Е Науки про Землю;*
- *навчитися самостійно підбирати та опрацьовувати літературні джерела, іноваційно підходити до виконання наукової роботи та розвивати свої здібності у геологічній сфері;*
- *проведення науково-дослідних робіт з подальшою їх інтерпретацією даних геологічних процесів та структур.*
- *підготувати результати наукової діяльності для опублікування їх в науково-фахових виданнях.*
-

5. Результати навчання:

Результат навчання (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		*Форма/Методи викладання і навчання*	*Форма/Методи оцінювання*	*Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни*
Код	Результат навчання			
1.1	Стандарти вищої освіти, щодо написання кваліфікаційної роботи магістра	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 10%*
1.2	Підхід та напрям науково-дослідницької роботи	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 15%*
2.1	Користуватися лабораторним обладнанням для виконання науково-дослідницьких робіт	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 20%*
2.2	Застосовувати геоінформаційні системи для обробки та інтерпретації результатів наукових досліджень	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 15%*
2.3	Складати документацію, зокрема звіт по прктиці у подальших його використаннях, зокрема у написанні кваліфікаційної роботи магістра	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 20%*
3.1	Підготовка отриманих результатів у подальшій публікаційній діяльності в наукових виданнях	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 10%*

4.1	Використання результатів дослідження в наукових досягненнях	*виробнича практика*	*Звіт*	*до 10%*

Структура курсу: *виробнича практика*

6.Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання: необов'язково

7.Схема формування оцінки:
7.1.Форми оцінювання здобувачів

1. Семестрове оцінювання.

1) *Проведення науково-дослідницької роботи та обробка даних досліджень – 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів).*

2) Інтерпретація отриманих результатів досліджень – 30 балів (рубіжна оцінка 18 балів).

2. Підсумкове оцінювання *у формі диференційованого заліку*: *максимальна оцінка 40 балів, рубіжна оцінка 24 балів.* Підсумкова оцінка за проходження практики виставляється з врахуванням відгуків викладачів, та включає оцінку отриманих результатів їх наукова цінність та іноваційність.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.
Диференційований залік виставляється за результатами роботи здобувача впродовж усього періоду проходження науково-дослідницької практики, *як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу що включає в себе, науково-дослідницьку роботу по збору та обробки матеріалу та бали за оформлення та захист звіту.*

	Семестрова кількість балів	**ПКР**(підсумкова контрольна робота)*чи/або* **залік**	**Підсумкова оцінка**
Мінімум	*36*	*24*	*60*
Максимум	**60**	**40**	**100**

Здобувач не допускається до ***підсумкового оцінювання у формі диференційованого заліку****, якщо впродовж проходження практики не було проведено жодної науково-дослідницької роботи та не вик.онані поставлені завдання.*

Підсумкове оцінювання у формі диференційованого заліку є обов'язковим.

7.2. Організація оцінювання: *Контроль здійснюється за дотримання вимог щодо проходження науково–дослідницької практики, що передбачає: Самостійну роботу у підборі матеріалу для подальшого його опрацювання. Проведення дослідницьких робіт (лабораторні дослідження, підбір колекції, літературних джерел, інтернет ресурсів та інш.) (60 балів). Підсумкове оцінювання проводиться у формі захисту звіту (40 балів).*

7.3. Шкала відповідності

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

8. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРАКТИКИ ЗА ВИБІРКОВИМ БЛОКОМ

№ п/п	Назва теми	Кількість годин виробнича практика
Управління проектами орієнтовані на наукові дослідження Аналіз та синтез інформації в галузі наук про Землю математики та статистики		
1	**Тема 1.** Ознайомлення з положенням щодо написання та оформлення кваліфікаційної роботи магістра	10
2	**Тема 2.** Основні підходи до науково-дослідницьких досліджень	30
Сучасні методи досліджень, їх використання у виробничих та науково-дослідницьких організаціях		
	Тема 3. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи, управляти проектами орієнтовані на дослідження в сфері Науки про Землю зокрема, моделювати та оцінювати результати робіт для забезпечення їх якості	30
4	**Тема 4.** Використання геоінформаційних систем та технологій для обробки та інтерпретації результатів досліджень для моделювання геологічних систем	40
5	**Тема 5.** Застосування фахових знань у комплексному підході до наукових дослідженнях	30
	Диференційований залік (захист звіту)	40
	ВСЬОГО	**180**

Загальний обсяг: 180 *год.*в тому числі:

Виробнича практика – 180 год.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА:

Основні:

1. Методологія та організація наукових досліджень. Посібник для магістратури. Київ: ВПЦ «Київський університет», 2018. http://www.philsci.univ.kiev.ua
2. Мороз С.А., Онопрієнко В.І., Бортник С.Ю. (1997). Методологія географічної науки. *Навчальний посібник.* К.: Заповіт, 333.
3. Тектонофаційальний аналіз і проблеми геодинаміки. (2008). *Ред. Академік Е.Ф.Шнюков*. Київ: ОМГОР, 292 .
4. Філософія та методологія науки. Підручник для університетів. Київ: ВПЦ «Київський університет», 2008, 223с. http://www.philsci.univ.kiev.ua
5. Archean crustal evolution. // Edited by Condie K.C. et al. in: Developments in Precambrian geology, V. 11 – Amsterdam: Elsevier Academic Press – 1994. – 528 p.
6. Best M.G. Igneous and metamorphic petrology. – Malden, USA: Blackwell Science Ltd. – 2003, 2nd ed. – 729 p.
7. Boggs S.Jr. Petrology of sedimentary rocks. – Cambridge, UK: Cambridge University Press. –
8. 2009, 2nd ed. – 600 p.
9. O.Ivanik, D. Kravchenko, (2021). Geological risks and hazards. Guidelines for practical classes (Геологічні ризики та небезпеки. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт). Для студентів спеціальності 103 - Науки про Землю. – К., 27 с. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/NH_practical_classes_2021.pdf
10. O.Ivanik, K. Poliakovska, D. Kravchenko, (2021). Modelling of geological processes and structures. Guidelines for practical classes (Моделювання геологічни процесів та структур. Методичні

вказівки до виконання лабораторних робіт). Для студентів спеціальності 103- Науки про Землю. К., 34 с. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Modelling_Practical_Classes_2021.pdf

Додаткові:

11. Лукієнко О.І., Вакарчук С.Г., Кравченко Д.В. (2015). Структурно-парагенетичний аналіз (на тектонофаціальній основі). *Монографія. Кн.1. Епізона.* К.: ВПЦ «Київський університет», 276.
12. Михайлов В.А., Курило М.М. (2015). Базові терміни і поняття економічної геології. *Навчальний посібник.* К.:ВПЦ «Київський університет», 527.