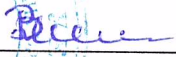


Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка

Затверджено
на засіданні приймальної комісії
Львівського національного університету
імені Івана Франка
28.03.2025 р. (протокол № 4)

В. о. ректора  Володимир МЕЛЬНИК



ПРОГРАМА
фахового вступного випробування
для здобуття освітнього ступеня магістра

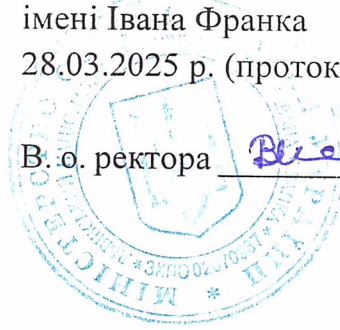
Спеціальність – Е4 «Науки про Землю»
Освітні програми – Геологія / Геологія нафти і газу /
Геохімія та мінералогія

Львів 2025

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка

Затверджено
на засіданні приймальної комісії
Львівського національного університету
імені Івана Франка
28.03.2025 р. (протокол № 4)

В. о. ректора  Володимир МЕЛЬНИК



ПРОГРАМА
фахового вступного випробування
для здобуття освітнього ступеня магістра

Спеціальність – Е4 «Науки про Землю»
Освітня програма – Інженерна геологія та гідрогеологія

Програма фахового вступного випробування для здобуття освітнього ступеня магістра зі спеціальності Е4 Науки про Землю на основі ступеня бакалавра (ОКР спеціаліста), здобутого за спеціальністю Е4 Науки про Землю (напрямом підготовки) або іншими спеціальностями (напрямами підготовки) затверджена на засіданні кафедри геології корисних копалин і геофізики, протокол № 6 від “19” лютого 2025р; кафедри загальної та історичної геології і палеонтології, протокол № 5 від “5” лютого 2025р; кафедри мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського, протокол № 7 від “5” лютого 2025р; кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології, протокол № 6 від “10” лютого 2025р

Завідувач кафедри
геології корисних копалин і геофізики

О.В. Гайовський

“ _____ ” _____ 2025р.

Завідувачка кафедри
загальної та історичної геології і палеонтології

А.В. Іваніна

“ _____ ” _____ 2025р.

Завідувачка кафедри
мінералогії, петрографії і геохімії
імені професора Ореста Матковського

І. В. Побережська

“ _____ ” _____ 2025р.

Завідувач кафедри
екологічної та інженерної геології і гідрогеології

П. К. Волошин

“ _____ ” _____ 2025р.

Програма фахового вступного випробування для здобуття освітнього ступеня магістра зі спеціальності Е4 Науки про Землю на основі ступеня бакалавра (ОКР спеціаліста), здобутого за спеціальністю Е4 Науки про Землю (напрямом підготовки) або іншими спеціальностями (напрямами підготовки) затверджена на засіданні Вченої ради геологічного факультету, протокол № 17/2 від “20” лютого 2025 р.

Голова Вченої ради
геологічного факультету

Сергій ЦІХОНЬ

“ _____ ” _____ 2025р.

Вступні випробування проводяться на основі екзаменаційних питань навчальних програм дисциплін циклу навчального плану спеціальності Е4 Науки про Землю.

Фахове випробування – форма вступного випробування для вступу на основі здобутого (або такого, що здобувається) ступеня або освітньо-кваліфікаційного рівня вищої освіти, яка передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетенцій.

Спеціальність магістр (на основі Бакалавра).

Галузь: Е Природничі науки.

Спеціальність: Е4 Науки про Землю.

Факультет: геологічний.

Освітні програми: Геологія. Геологія нафти і газу. Геохімія та мінералогія. Інженерна геологія та гідрогеологія

Тип пропозиції: Фіксована.

Зарахування на 1 курс.

Підстави зарахування: наявність вищої освіти першого (бакалаврського) рівня.

Згідно з пунктом 7.4, Розділу VII «Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2025 році» (Доступний за покликанням: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/vstup-2023/15.03.2023/Nakaz.MON.276.vid.15-03-2023-yustovanyu.pdf> : «для конкурсного відбору на навчання для здобуття ступеня магістра на основі НРК6 та НРК7:

Конкурсний бал (КБ) = $0,2 \times П1 + 0,2 \times П2 + 0,6 \times П3$, де

П1 – оцінка тесту загальної навчальної компетентності ЄВІ;

П2 – оцінка тесту з іноземної мови ЄВІ;

П3 – оцінка ЄФВВ або оцінка фахового іспиту в передбачених цим Порядком випадках.

Оцінка вступного іспиту для іноземців є єдиною складовою конкурсного бала для цієї категорії вступників».

Базу тестів фахового вступного випробування спеціальності Е4 Науки про Землю на освітній рівень «Магістр» складають 2500 тестів з дисциплін: Загальна геологія з основами екології; Основи палеонтології; Основи геофізики; Основи гідрогеології та інженерної геології; Основи геохімії; Мінералогія; Систематична мінералогія, Структурна геологія; Історична геологія; Стратиграфія; Геоморфологія з основами четвертинної геології; Основи петрографії; Петрографія кристалічних порід, Літологія; Геологія України; Геологія родовищ корисних копалин.

Працівники Приймальної комісії Університету формують індивідуальні набори тестів за кількістю вступників у день фахових випробувань. Тести мають форму бланкового опитування та складаються з 25 тестових питань. Абітурієнт має визначити правильну відповідь серед наведених варіантів відповідей. Правильний варіант відповіді оцінюється 4 балами. Загальна максимальна оцінка – 100 балів

Академічна доброчесність під час складання іспиту. Очікується, що вступники під час фахового іспиту будуть спиратися виключно на власні знання. Списування, втручання у роботу інших вступників, отримання додаткової інформації за допомогою різноманітних приладів та носіїв інформації тощо становлять (але не обмежують) приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності під час складання фахового іспиту є підставою для незарахування результатів приймальною комісією, незалежно від масштабів списування чи обману в будь-якій формі.

**Перелік тем з яких будуть сформовані питання
фахових вступних випробувань
ОС «магістр» – Е4 Науки про Землю
2025-2026 н.р.**

1. Склад і будова геосфер Землі
2. Склад і будова земної кори
3. Фізичні властивості Землі
4. Тектонічне районування Європи
5. Тектонічне районування території України
6. Стратиграфія, магматизм, тектоніка та історія геологічного розвитку фундаменту Східноєвропейської платформи
7. Стратиграфія, магматизм, тектоніка та історія геологічного розвитку осадового чохла Східноєвропейської платформи
8. Будова та корисні копалини Українського щита
9. Будова та історія геологічного розвитку Українських Карпат
10. Каледоніди і герциніди Західної Європи
11. Порівняльна характеристика платформ і геосинклінальних складчастих споруд
12. Методи розчленування і кореляції осадових товщ
13. Глибинні розломи: будова, магматизм та корисні копалини
14. Тектоніка літосферних плит. Постулати та методи досліджень
15. Структурні та літологічні фактори формування різних типів підземних вод
16. Еволюція органічного світу геологічного минулого
17. Геологічна робота морів і океанів
18. Седиментаційні середовища та фації
19. Фіксизм і мобілізм в геотектоніці
20. Принципи будови та значення геохронологічної та стратиграфічної шкал
21. Принципи і методи складання тектонічних карт
22. Принципи і методи складання геологічних карт
23. Генетичні типи четвертинних відкладів
24. Головні геоструктурні елементи континентальної земної кори
25. Вік Землі, методи геохронології, геохронологічна та стратиграфічна шкали
26. Генетичні та промислові типи родовищ чорних металів
27. Генетичні та промислові типи родовищ кольорових металів
28. Генетичні та промислові типи благородних металів
29. Генетичні та промислові типи рідкісних металів
30. Класифікація ендегенних родовищ корисних копалин

31. Класифікація екзогенних родовищ корисних копалин
32. Класифікації фосилій
33. Типи і продукти вулканічних вивержень та пов'язані з ними корисні копалини
34. Класифікації інтрузивних тіл
35. Типи метаморфічних процесів і метаморфічні фації
36. Типи тектонічних деформацій та дислокацій
37. Класифікація складок
38. Класифікація розломів
39. Біотичний та абіотичний тренди розвитку Землі в палеозої
40. Біотичний та абіотичний тренди розвитку Землі в мезозої
41. Біотичний та абіотичний тренди розвитку Землі в кайнозої

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Паранько І. С., Сіворонов А. О., Євтехов В. Д. Загальна геологія: навчальний посібник. – Кривий Ріг : Мінерал. – 2003. – 464 с.
2. Паранько І., Сіворонов А., Мамедов О. Геологія з основами геоморфології: навчальний посібник. – Кривий Ріг: Мінерал, 2008. – 365 с.
3. Свинко Й. М. Геологія. – К. : Либідь, 2003. – 479 с.
4. Іваніна А. В., Гоцанюк Г. І. Історична геологія з основами палеонтології. Ч. 1. Палеонтологія (у схемах, рисунках і таблицях): навч.-метод. посібник. – Львів: Видавн. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2017. – 310 с.
5. Гриценко В. П. Палеонтологія. – К., 2005. – 282 с.
6. Палеонтологія, палеоекологія, еволюційна теорія, стратиграфія: Словник-довідник. / [ред. В. П. Макридіні, І. С. Барсков]. – Харків : Око, 1995. – 288 с.
7. Андрєєва-Григорович А. С., Медведєва Х. В. Морфологія, систематика та геологічне значення деяких викопних безхребетних від найпростіших до членистоногих: Текст лекцій. Ч. 1. – Львів, 1999. – 78 с.
8. Андрєєва-Григорович А. С., Медведєва Х. В. Морфологія, систематика та геологічне значення деяких викопних безхребетних від моллюсків до півхордових: Текст лекцій. Ч. 2. – Львів, 1999. – 81 с.
9. Киселевич Л. С. Історична геологія: Навч. посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2008. – 156 с.
10. Мізерський В. Динамічна геологія: навч. посібник переклад доц. Р. Смішка – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 356 с.
11. Скакун Л.З. Мінералогія (Конспект лекцій) вип..1, 2004.
12. Лазаренко Є.К. Курс мінералогії. – Київ: Вища школа, 1970. 599 с.
13. Павлишин В.І., Довгий О.М. Мінералогія. Київ:ВЦ«Київський університет», 2009.
14. Ковальчук І. О., Шевчук В. В. Геометричні основи складання та аналізу геологічних карт: навчальний посібник. – К.: НМК ВО, 1993. –104 с.
15. Байрак Г. Р., Муха Б. П. Дистанційні дослідження Землі. –Львів: Видав. Центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010. – 712 с.
16. Лукієнко О. І. Структурна геологія з основами структурно-парагенетичного аналізу. – К.: Вид.-поліграф. центр “Київський університет”, 2002. – 366 с.
17. Смішко Р. М., Пащенко В. Г. Структурна геологія та геологічне картування. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 254 с.

18. Лещух Р. Й., Іваніна А. В. Стратиграфія: навч.-метод. посібн. – Львів : Видав. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002. – 93 с.
19. Стецюк В. В., Ковальчук І. П. Основи геоморфології: навч. посібник. – К.: Вища школа, 2005. – 495 с.
20. Дубей Н.В. Гідрогеологія та інженерна геологія: підручник /Н. В. Дубей. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ Факел, 2008. – 244 с.
21. Колодій В.В. Гідрогеологія. – Львів: ВЦ Львів. Нац. унів-ту, 2010. – 368 с.
22. Костюченко М.М., Шебатин В.С. Гідрогеологія та інженерна геологія. –К.: ВПЦ «Київський університет», 2005.
23. Сливко М.М. Вступні лекції до курсу “Геохімія”. Львів, 1966
24. Геологія корисних копалин. Ч. 1. Рудогенез: підручник / Ю. В.Ляхов, М. М. Павлунь, С. І. Ціхонь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2012. – 286 с.
25. Геологія корисних копалин. Ч. 2. Екзогенні та метаморфогенні процеси рудоутворення: підручник / М. М. Павлунь, О. В.Гайовський. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2018. – 170 с.
26. Металічні і неметалічні корисні копалини України / [Д. С. Гурський, К. Ю. Єсипчук, В. І. Калінін та ін.]. – Київ–Львів : Центр Європи, 2005. – Том 1. Металічні корисні копалини. – 785 с.
27. Металічні і неметалічні корисні копалини України / [Д. С. Гурський, К. Ю. Єсипчук, В. І. Калінін та ін.]. – Київ–Львів : Центр Європи, 2006. – Том 2. Неметалічні корисні копалини. – 552 с.