

**Міністерство освіти і науки України**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**

Затверджено  
на засіданні приймальної комісії  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
24.04.2023 р. (протокол № 4)  
Ректор

 **Володимир МЕЛЬНИК**



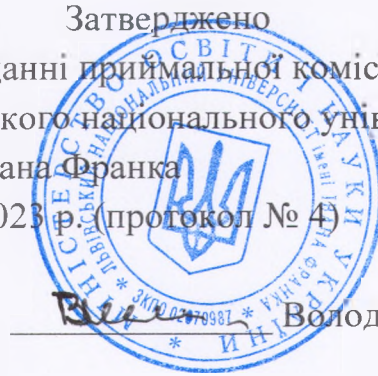
**ПРОГРАМА**  
**фахового вступного випробовування**  
**для здобуття освітнього ступеня магістра**

**Спеціальність – 103 «Науки про Землю»**  
**Освітня програма – «Інженерна геологія та гідрогеологія»**

**Львів-2023**

**Міністерство освіти і науки України**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**

Затверджено  
на засіданні приймальної комісії  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
24.04.2023 р. (протокол № 4)  
Ректор



Володимир МЕЛЬНИК

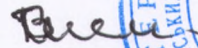
**ПРОГРАМА**  
**фахового вступного випробовування**  
**для здобуття освітнього ступеня магістра**

**Спеціальність – 103 «Науки про Землю»**  
**Освітня програма – «Геологія нафти і газу. Геохімія та мінералогія.**  
**Інженерна геологія та гідрогеологія»**

**Львів-2023**

**Міністерство освіти і науки України**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**

Затверджено  
на засіданні приймальної комісії  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
24.04.2023 р. (протокол № 4)  
Ректор



Володимир МЕЛЬНИК



**ПРОГРАМА**  
**фахового вступного випробовування**  
**для здобуття освітнього ступеня магістра**

**Спеціальність – 103 «Науки про Землю»**  
**Освітня програма – «Геологія»**

**Львів-2023**

Програма фахового вступного випробування для здобуття освітнього ступеня магістра зі спеціальності 103 Науки про Землю на основі ступеня бакалавра (ОКР спеціаліста, ОР магістра), здобутого за спеціальністю 103 Науки про Землю (напрямом підготовки) або іншими спеціальностями (напрямами підготовки) затверджена на засіданні кафедри геології корисних копалин і геофізики геологічного факультету, протокол № \_\_\_\_ від “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р; кафедри загальної та історичної геології і палеонтології геологічного факультету, протокол № \_\_\_\_ від “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р; кафедри мінералогії, петрографії і геохімії геологічного факультету, протокол № \_\_\_\_ від “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р; кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології геологічного факультету, протокол № \_\_\_\_ від “\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р

Завідувач кафедри  
геології корисних копалин і геофізики

С. І. Ціхонь

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р.

Завідувач кафедри  
загальної та історичної геології і палеонтології

А.В. Іваніна

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р.

В.о. завідувача кафедри  
мінералогії, петрографії і геохімії

І. В. Побережська

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р.

Завідувач кафедри  
екологічної та інженерної геології і гідрогеології

П. К. Волошин

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р.

Програма фахового вступного випробування для здобуття освітнього ступеня магістра зі спеціальності 103 Науки про Землю на основі ступеня бакалавра (ОКР спеціаліста, ОР магістра), здобутого за спеціальністю 103 Науки про Землю (напрямом підготовки) або іншими спеціальностями (напрямами підготовки) затверджена на засіданні Вченої ради геологічного факультету, протокол № 90/3 від “9” березня 2023 р.

Голова Вченої ради  
геологічного факультету

М. М. Павлунь

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023р.

Вступні випробування проводяться на основі екзаменаційних питань навчальних програм дисциплін циклу навчального плану спеціальності 103 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.

Освітній рівень: магістр.

Галузь: 10 Природничі науки.

Спеціальність: 103 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 2023 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 103 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; Структурна геологія; Історична геологія; Стратиграфія; Геоморфологія з основами четвертинної геології; Основи петрографії; 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. Абитурієнт має визначити правильну відповідь серед наведених варіантів відповідей. Правильний варіант відповіді оцінюється 4 балами. Загальна максимальна оцінка – 100 балів

Академічна добросовісність під час складання іспиту. Очікується, що вступники під час фахового іспиту 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 недобросовісності. Виявлення ознак академічної недобросовісності під час складання фахового іспиту є підставою для незарахування результатів приймальною комісією, незалежно від масштабів списування чи обману в будь-якій формі.

**Перелік орієнтовних питань  
фахових вступних випробувань  
освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» – 103 – Науки про Землю**

1. Склад та будова геосфер Землі
2. Склад та 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 Східно-Європейської платформи
7. Стратиграфія, магматизм, тектоніка та історія геологічного розвитку верхнього структурного поверху Східно-Європейської 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. Геологічні формації: принцип виділення та класифікація
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. Принципи спадковості, незворотності і конвергенції в геологічній еволюції земної кори
19. Фіксизм і мобілізм в геотектоніці
20. Взаємодія і взаємообумовленість геологічних процесів
21. Принципи і методи складання тектонічних карт
22. Принципи і методи складання геоморфологічних карт
23. Принципи і методи складання карт 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. Формації і тектоніка областей орогенної активізації
33. Типи вулканічних вивержень, вулканогенні формації 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. Геологічна еволюція Землі в палеозої
40. Геологічна еволюція Землі в мезозої
41. Геологічна еволюція Землі в кайнозої

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Паранько І.С. Загальна геологія. Навчальний посібник. / І.С.Паранько, А.О.Сіворонов, В.Д. Євтехов. –Кривий Ріг : Мінерал. –2003. –464 с.
2. Паранько І. Геологія з основами геоморфології: [навч. посібник]/ І. Паранько, А. Сіворонов, О. Мамедов. –Кривий Ріг: Мінерал, 2008. –365 с.
3. Свинко Й.М. Геологія / Й.М. Свинко. –К. : Либідь, 2003. –479с.
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. Макридін, 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 молюсків до півхордових: Текст лекцій. Ч. 2. – Львів, 1999. – 81 с.
9. Жученко, Г. О. Історична геологія та палеонтологія : конспект лекцій / Г. О. Жученко. – 2-ге вид. зі змінами і доп. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – 136с.
10. Киселевич Л.С. Історична геологія: Навч. посібник. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2008. – 156 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. Геометричні основи складання аналізу геологічних карт. Навчальний посібник / укл.: І.О. Ковальчук, В.В. Шевчук. –К.: НМК ВО, 1993. –104 с
15. Байрак Г.Р. Дистанційні дослідження Землі / Г.Р. Байрак, Б.П. Муха . –Львів: Видав. Центр ЛНУ імені Івана Франка, 2010.–712 с.
16. Лукієнко О.І. Структурна геологія з основами структурно-парагенетичного аналізу / О.І. Лукієнко –К.: Вид.-поліграф. центр “Київський університет”, 2002. –366с.

17. Смішко Р. М. Структурна геологія та геологічне картування / Смішко Р. М., Пащенко В. Г. – Львів: Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2010. – 254 с.
18. Іваніна А. В. Стратиграфія : Навч.-метод. посібн. / Р. Й. Лещух, А. В. Іваніна. – 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.