

ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Директор ІНІ НАН України  
академік НАН України  
С.Б. Шехунова  
« 04 » 5 2023 р.



**ПРОГРАМА**  
фахового вступного випробування  
для вступу на навчання для здобуття освітньо-наукового ступеня  
«Доктор філософії»

Спеціальність 103 НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ  
шифр назва спеціальності

Програма фахового вступного випробування для вступу на навчання для здобуття освітньо-наукового ступеня «Доктор філософії» за спеціальністю

103 НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

(шифр та назва спеціальності)

Розробники:

В.М. Шестопапов, акад. НАН України, д.г.-м.н., проф.

С.Б. Шехунова, акад. НАН України, д.геол. н., проф.

В.І. Альохін, д.геол. н., проф.

А.В. Іванова, д.г.н., ст.н.с.

О.П. Ольштинська, д.г.н., ст. н. с.

О.Ю. Лукін, акад. НАН України, д.г.-м.н., проф.

Д.П. Хрущов, д.г.-м.н., проф.

С.М. Стадніченко, канд. геол. наук

Схвалено: Вченою Радою Інституту геологічних наук НАН України

Протокол № 7 від “04” травня 2023 р.

Голова вченої ради,  
академік НАН України

(підпис)



( С.Б. Шехунова)

(прізвище та ініціали)

Секретар вченої ради,  
канд. геол. наук

(підпис)



( Т.В. Криль)

(прізвище та ініціали)

“04” травня 2023 р.

© ІГН НАНУ, 2023 рік

© Шехунова С.Б., 2023

© Шестопапов В.М., 2023

© Хрущов Д.П., 2023

© Альохін В.І., 2023

© Ольштинська О.П., 2023

© Іванова А.В., 2023

© Лукін О.Ю., 2023

© Стадніченко С.М., 2023

## ВСТУП

Програма включає питання, які відносяться до наступних професійних та спеціальних дисциплін: загальна геологія і геоморфологія, літологія, палеонтологія і стратиграфія, структурна геологія і геокартування, геотектоніка, геодинаміка геологічних систем, методи пошуків та розвідка родовищ корисних копалин, дистанційне зондування Землі, геологія нафти і газу, морська геологія, гідрогеологія, інженерна геологія.

## РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ГЕОЛОГІЯ І ГЕОМОРФОЛОГІЯ

1. Сонячна система її параметри та будова [1].
2. Форма й розмір Землі, еліпсоїд Красовського [1].
3. Земна кора, типи земної кори та склад. Особливості складу мантії і ядра Землі [1].
4. Мінерали та гірські породи, їх класифікація [1, 3].
5. Екзогенні процеси, їх види та особливості [1].
6. Ендогенні процеси, їх види та особливості прояву [1, 2].
7. Тектонічні рухи, їх класифікація та методи вивчення [1, 2].
8. Магматичні процеси та магматичні породи, умови їх утворення [1, 4].
9. Метаморфізм, його типи і фактори. Умови утворення метаморфічних порід [1, 4].
10. Корисні копалини їх класифікації, умови утворення [1, 3].
11. Основні поняття геоморфології - давні та сучасні уявлення - катастрофізм - уніформізм, системи, підходи та ідеї геоморфології. Моделі еволюції ландшафту. [5, 6].
12. Геоморфологія річок - закони дронування, основні поняття річкової морфометрії, поняття ухилу, руслових форм і процесів, форма русла, поздовжній ухил, контроль базового рівня, зв'язок між шириною русла, глибиною і швидкістю течії, перенесення наносів і ерозія. Річки як агенти розвитку рельєфу. [1, 5, 6].
13. Схили - підходи до вивчення схилів та їх еволюції, фактори руху та стійкості схилів. Гравітаційні схилі процеси - типи, причини виникнення та класифікація. Роль схилівих процесів у розвитку рельєфу. [1, 5, 6].

## Перелік рекомендованої літератури

1. Свинко Й. М., Сивий М.Я. Геологія: підручник. – К.: Либідь, 2003. – 480 с.
2. Спеціальні методи в геології: навчальний посібник / за загальною редакцією І.Д. Багрія, В.І. Альохіна. – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2017. – 215 с.
3. Металічні корисні копалини України. Підручник / В.А.Михайлов, Г.Ф.Виноградов, М.В. Курило та ін. – К.: ВПЦ, 2008.
4. Павлов Г.Г. Петрографія: підручник. – К. : Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2014. – 527 с.
5. Мельничук, Г. В. and Мельничук, В. Г. (2021) *Геоморфологія з основами четвертинної геології*. НУВГП, Рівне.
6. Geomorphology Bloom A.L. (1978)

## РОЗДІЛ 2. СТРУКТУРНА ГЕОЛОГІЯ І ГЕОКАРТУВАННЯ

1. Структури і форми залягання геологічних утворень [1 - 9].
2. Моноклінальне, нормальне та перекинуте залягання гірських порід [1 - 3].
3. Складчасті форми залягання гірських порід, їх види. Флексури [1 - 3].
4. Морфокінематичні та реологічні типи розривних порушень [1, 2].
5. Динамічні умови формування розломів та їх роль у складчастих системах [2, 3].
6. Глибинні розломи: ознаки, будова та роль їх у розвитку земної кори [1,2].
7. Структурні неоднорідності породних комплексів: шаруватість, флюїдальність, трахітоїдність, кліваж та інші [1 - 3].
8. Головні види, фактори та механізми діапіризму [2].
9. Меланж і олістостроми, їх механізми утворення та форми прояву [2, 5].
10. Форми залягання магматичних порід [2, 4].

### Перелік рекомендованої літератури

1. Шевчук В.В. Основи структурного аналізу: підручник / В.В. Шевчук, М.В. Лавренюк, Д.В. Кравченко. - Київ: Київський університет, 2013. – 287 с.
2. Лукієнко О.І. Структурна геологія. Підручник. – Київ: КНТ, 2008.
3. H. Fossen. Structural geology. Cambridge University Pres, 2016.
4. Свинко Й. М., Сивий М.Я. Геологія: підручник. – К.: Либідь, 2003. – 480 с.
5. Михайлов В.А. Базові терміни і поняття геотектоніки: навч. пос. / В.А. Михайлов. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2018. – 335 с.
6. Fundamentals of Structural Geology R G Park
7. Fundamentals of Structural Geology DD Pollard & R C Fletcher
8. An Outline of Structural Geology B E Hobbs, W D Means & P F Williams
9. Basic Geological Mapping Barnes J W

## РОЗДІЛ 3. ПАЛЕОНТОЛОГІЯ І СТРАТИГРАФІЯ

1. Палеонтологія:
  - 1.1. предмет та задачі палеонтології. Розділи та методи палеонтології;
  - 1.2. форми збереження організмів у віковому стані. Накопичення, поховання та фосилізація органічних решток;
  - 1.3. значення революційної теорії Ч. Дарвіна для палеонтології. Фактори та незворотність еволюції;
  - 1.4. основні групи органічного світу: основні типи тварин та рослин;
  - 1.5. найважливіші етапи розвитку органічного світу.
2. Стратиграфія:
  - 2.1. об'єкт та задачі стратиграфії;
  - 2.2. принципи стратиграфії;
  - 2.3. методи та напрями стратиграфічних досліджень;
  - 2.4. види стратиграфічних шкал, їх призначення;
  - 2.5. етапність та періодичність розвитку органічного світу як основа біостратиграфії;
  - 2.6. методи відновлення стану геологічного минулого.



## Перелік рекомендованої літератури

1. Andrew D. Miall Stratigraphy: A Modern Synthesis
2. Principles of stratigraphy Dunbar C S & Rodgers J
3. Raup, D M & Stanley Principles of Paleontology , 2004
4. Лещух Р., Іваніна А. Стратиграфія: навчальний посібник
5. Principles of Sedimentology and Stratigraphy Sam Boggs Jr. Fifth eddition
6. Степанов Д.Л., Месежніков М.С. Загальна стратиграфія. П., 1984.
7. Муратов М.В. та ін. Сучасна палеонтологія. Методи направлення, проблеми. Довідковий посібник. В 2 томах. М., 1988.

### РОЗДІЛ 4. ЛІТОЛОГІЯ / SEDIMENTARY GEOLOGY

1. Предмет, задачі, методологія.
2. Склад осадової оболонки Землі.
3. Осадкоутворення. Стадії літогенезу.
4. Осадкові породи. Класифікація: уламкові, вулканогенно-уламкові, глинисті, органічні, хемогенні, каустобіоліти.
5. Геохімія елементів в літогенезі.
6. Формації, формаційний аналіз. Обстановки осадконакопичення.
7. Фації. Періодичність та циклічність в осадко накопиченні.
8. Корисні копалини осадового чохла. Умови утворення та основні закономірності розподілу корисних копалин в осадових формаціях.
9. Осадкові басейни України: геодинамічні аспекти.
10. Осадкові басейни України: формації та корисні копалини.
11. Методи досліджень.

## Перелік рекомендованої літератури

1. Хмелевський В.О., Хмелевська О.В. Літологія: Літогенез. Осадкові породи: навч. посібник – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2015. – 536 с.
2. Selley, Richard C., Applied Sedimentology, Academic Press, 2nd edition, 2000, p. 486
3. Donald R. Prothero, Fred Schwab Sedimentary Geology W. H. Freeman & Company 2013, p. 500

### РОЗДІЛ 5. ГЕОЛОГІЯ ОКЕАНІВ І МОРІВ

1. Предмет, задачі та методи досліджень в області геології океанів і морів.
2. Рельєф дна океанів і морів.
3. Геологічна будова дна океанів і морів.
4. Тектоніка дна океанів і морів.
5. Процеси осадового утворення (седиментогенезу) в океанах і морях.
6. Літологія та фації морських та океанічних відкладів.
7. Корисні копалини дна океанів і морів, проблема їх освоєння.
8. Методи морських геолого-геофізичних досліджень.
9. Проблема забруднення океану і боротьба з цим явищем.

## Перелік рекомендованої літератури

1. Митропольський О. Ю., Іванік О. М. Морська геологія: підручник; Київ. нац. ун-т ім. Тараса Шевченка. - Київ : Київський університет, 2016. – 478 с.
2. Мурдмаа І.О. Фації океану. М., 1987.

## РОЗДІЛ 6. ГЕОТЕКТОНІКА, ГЕОДИНАМІКА ГЕОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

1. Геотектонічні гіпотези і геодинаміка Землі [1, 2].
2. Концепція тектоніки літосферних плит, основні положення [1, 2, 5].
3. Невирішені проблемні питання концепції літосферних плит [1, 2].
4. Поняття та концепція «гарячих» точок Землі [1, 2, 5].
5. Динаміка та кінематика літосферних плит, механізми переміщень [1, 2, 3].
6. Акреційні призми їх будова та механізми формування [1, 2, 3, 5].
7. Олістостроми, їх будова та умови формування [1, 2, 3, 5].
8. Основні геоструктурні елементи континентів: платформи та складчасті геосинклінальні пояси [1, 2, 3, 5].
9. Основні геоструктурні елементи океанів [1, 2, 3, 5].
10. Поля деформацій та напружень в земній корі, методи їх вивчення [1, 2, 3, 4].

## Перелік рекомендованої літератури

1. Шевчук В.В., Михайлов В.А. Геотектоніка з основами геодинаміки. – К.: В-во «Київський ун-т», 2005. – 328 с.
2. Михайлов А.В. Основи геотектоніки: Навчальний посібник / А.В Михайлов. – К: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2002. – 168 с.
3. Шевчук В.В. Основи структурного аналізу: підручник / В.В. Шевчук, М.В. Лавренюк, Д.В Кравченко. -Київ: Київський університет, 2013. – 287 с
4. Гинтов О.Б. Полевая тектонофизика и ее применение при изучении деформаций земной коры Украины. - Киев: «Феникс», 2005. -572 с.
5. Михайлов В.А. Базові терміни і поняття геотектоніки: навч. пос. / В.А. Михайлов. – К.: ВПЦ «Київський університет», 2018. – 335 с.

## РОЗДІЛ 7. ГІДРОГЕОЛОГІЯ

1. Загальні уявлення про підземні води:
  - різновиди води в гірських породах, класифікація видів води;
  - фізичні та водно фізичні властивості гірських порід;
  - теорії походження підземних вод;
  - основні типи підземних вод;
  - основні елементи гідрогеологічної стратифікації;
  - класифікації підземних вод за умовами залягання.
2. Закономірності розподілу та формування підземних вод.
3. Основи динаміки підземних вод.
4. Основи геохімії підземних вод.
5. Методи польових гідрогеологічних досліджень.

## Перелік рекомендованої літератури

1. Шестопалов В.М., Ситніков А.Б., Лялько В.І. та ін. Водобмін в гідрогеологічних структурах України. Методи вивчення водобміну. К., 1988.
2. Колодій В.В. Гідрогеологія. – Львів: ВЦ Львів. Нац. унів-ту, 2010. – 368 с.
3. Костюченко М.М., Шабатин В.С. Гідрогеологія та інженерна геологія. –К.: ВПЦ «Київський університет», 2005.
4. Мандрик Б.М. Чомко Д.Ф., Чомко Ф.В. Гідрогеологія/ Б.М. Мандрик, Ф.В. Чомко Д.Ф. – К, 2005.
5. Руденко Ф.А., Попов О.Є. Гідрогеологія. – К.: Вид-во Київського ун-ту, 1960. – 271 с.

## РОЗДІЛ 8. ІНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГІЯ

### 1. Загальні питання:

- предмет і задачі інженерної геології. Геотехнічний та геологічний напрямки її розвитку;
- геологічне середовище – об’єкт інженерно-геологічних досліджень;
- особливості інженерно-геологічних досліджень для різних видів будівництва;
- інженерно-геологічні умови територій та методи їх оцінки;
- виникнення та рекультивация порушених земель на Україні;
- екологічні аспекти інженерно-геологічних досліджень;
- проблеми інженерно-геологічного прогнозування;
- математичні методи та комп’ютерні технології в інженерно-геологічних дослідженнях.

### 2. Грунтознавство.

### 3. Інженерна геодинаміка.

### 4. Регіональна інженерна геологія.

## Перелік рекомендованої літератури

1. Костюченко М.М., Шабатин В.С. Гідрогеологія та інженерна геологія. –К.: ВПЦ «Київський університет», 2005.
2. Інженерна геологія (з основами геотехніки): підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авт.; за заг. ред. проф. В. Г. Суярка. – Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2019. – 278 с.
3. Ваганов І. І., Маєвська І. В., Попович М. М. Інженерна геологія та охорона навколишнього середовища : навчальний посібник. Вінниця : ВНТУ, 2014. – 267 с.

## РОЗДІЛ 9. ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ

### I. Геологія нафти і газу.

1. Головні хімічні елементи, що входять до складу нафти та природні гази.
2. Поняття про ізопоти вуглецю, водню, сірки, кисню і азоту в нафті, газах та бітумах.
3. Фізичні, фізико-хімічні властивості нафти і вуглеводневих газів.
4. Хімічні сполуки, що входять до складу нафти і вуглеводневих газів.



5. Колектори нафти і газу, їх головні властивості і типи.
6. Природні резервуари та нафтогазоносні світи. Пастки та їх класифікація.
7. Класифікація родовищ нафти і газу. Родовища у складчастих та платформних областях.
8. Гіпотези органічного походження нафти і газу.
9. Гіпотези неорганічного походження нафти і газу.
10. Основні поняття про міграцію нафти і газу. Утворення та руйнування покладів.
11. Закономірності в розподілі скупчень нафти і газу в земній корі.

## II. Пошуки і розвідка нафтових та газових родовищ.

1. Методи прогнозування наявності скупчень нафти в земних надрах: геологічні, аерокосмічні, геофізичні, геохімічні, гідрогеологічні, гідрохімічні.
2. Види та методи регіональних пошукових робіт.
3. Розвідка скупчень нафти і газу.
4. Визначення експлуатаційних об'єктів та дослідження в пошукових та розвідувальних свердловинах.
5. Класифікація ресурсів нафти та газу.
6. Кількісна прогнозна оцінка перспектив нафтогазоносності району.

### Перелік рекомендованої літератури

1. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В. Курило, Н.Г. Омельчук та ін. – К.: КНТ, 2009. – 376с.
2. Глушко В.В., Кліточенко І.Ф. та ін. Геологія нафтових і газових родовищ Української РСР. К., 1984.
3. Доленко Г.Н. Геология нефти и газа Карпат. – Киев: АН УССР. – 1962. – 367с.
4. Закономерности размещения и прогнозирования значительных скоплений нефти и газа в Днепровско-Донецкой впадине / Н.И. Евдощук, Б.П. Кабышев, Т.М. Пригарина, Д.И. Чупрынин, З.П. Шевякова. – Киев: Наук. думка, 1988. – 208с.
5. Маєвський Б.Й., Євдощук М.І., Лозинський О.Є. Нафтогазоносні провінції світу. – К.: Наук. думка, 2002. - 403 с.
6. Мороз С.А., Сулимов И.Н., Гожик П.Ф. Геологическое строение Северного Черноморья. – Киев: Наук. думка, 1995. – 183с.
7. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Наукові і практичні основи пошуків родовищ вуглеводнів у північно-західному шельфі Чорного моря / П.Ф. Гожик, І.І. Чебаненко, М.І. Євдощук та ін. – Київ – Львів. – 2007. – 231с.
8. Нафтогазоперспективні об'єкти України. Перспективи нафтогазоносності бортових зон западин України / І.І. Чебаненко, П.Ф. Гожик, В.О. Краюшкин та ін. – Київ. – 2006. – 262с.
9. Нафтогазопромислова геологія : підручник / О. О. Орлов, М. І. Євдощук, В. Г. Омельченко [та ін.]. - К. : Наукова думка, 2005.

## РОЗДІЛ 10. МЕТОДИ ПОШУКІВ, РОЗВІДКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

1. Принципи і стадійність геологічних досліджень [1, 2].
2. Головні стадії проведення геологорозвідувальних робіт, зміст і завдання [1, 2].
3. Пошукові геологічні критерії: стратиграфічні, петрографічні та інші [2, 4, 5].
4. Поняття «пошукові ознаки», прямі і непрямі пошукові ознаки [2, 4, 5].
5. Пошукові ознаки поверхневих та похованих родовищ корисних копалин [2, 4, 5].



6. Методи пошуків корисних копалин [2].
7. Системи розвідки і фактори, які на них впливають [2, 4, 5].
8. Методи проведення геологорозвідувальних робіт та обладнання [2, 4, 5].
9. Групи і категорії запасів корисних копалин [2, 3].
10. Методи підрахунку запасів корисних копалин [2, 3].

### **Перелік рекомендованої літератури**

1. Положення про стадії геологорозвідувальних робіт на тверді корисні копалини. – Київ, Комітет України з питань геології та використання надр, 2000.
2. Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин: електронний підручник: / Омельчук О.В., Загнітко В.М., Курило М.М. – ННІ «Інститут геології» - Київ, 2017. – 195 с.
3. Рудько Г.І. Геолого-економічна оцінка родовищ корисних копалин / Рудько Г.І., Курило М.М., Радованов С.В. – К.: Вид-во «АДЕФ – Україна», 2011. – 384с
4. Металічні корисні копалини України. Підручник / В.А.Михайлов, Г.Ф.Виноградов, М.В.Курило та ін. – К.: ВПЦ, 2008.
5. Горючі корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, М.В.Курило, В.Г. Омельченко та ін. . – К.: КНТ, 2009. – 376 с.

## **РОЗДІЛ 11. ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ**

1. Сучасні космічні системи в геології, їх характеристика [1, 2].
2. Фізичні основи дистанційного зондування [1, 2].
3. Пасивні та активні електромагнітні поля та їх використання [1, 2].
4. Види і матеріали дистанційного зондування Землі [1, 2].
5. Методи дешифрування геологічних структур на космознімках та аерознімках при виконанні геокартування [1, 2, 4].
6. Дистанційні методи при пошуках родовищ корисних копалин [1, 2, 3].
7. Виділення рудоконтролюючих структур та породних комплексів за матеріалами дистанційного зондування [1, 2].
8. Принцип аналогій при дешифруванні космічних матеріалів [1 - 4].
9. Дистанційні методи при пошуках родовищ нафти і газу [1, 2, 4].
10. Дистанційні методи при прогнозуванні небезпечних геологічних процесів [1, 2].

### **Перелік рекомендованої літератури**

1. Спутниковые методы поиска полезных ископаемых / Под. ред. акад. НАН Украины В. И. Лялько и докт. тех. наук М. А. Попова. – Киев: Карбон-Лтд, 2012.
2. Изменения земных систем в Восточной Европе / Отв. Ред. В. И. Лялько. – Киев: Карбон-Лтд, 2010.
3. Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин: електронний підручник: / Омельчук О.В., Загнітко В.М., Курило М.М. – електронний ресурс ННІ «Інститут геології» - Київ, 2017. – 195 с.
4. Спеціальні методи в геології: навчальний посібник / за загальною редакцією І.Д. Багрія, В.І. Альохіна. – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2017. – 215 с.

## **РОЗДІЛ 12. ЕКОЛОГІЧНА ГЕОЛОГІЯ**

1. Загальні питання [1 - 5]:
  - геологія, петрологія, мінералогія, геохімія, біогеохімія та екологія. Їх взаємозв'язок;
  - визначення, основні поняття та структура екології – науки про довкілля;

- методи дослідження геологічного середовища: загальногеологічні, геоморфологічні, гідрогеологічні, інженерно-геологічні, геохімічні, аерокосмічні;
  - гіпергенні процеси. Основні фактори гіпергенезу. Класифікація процесів гіпергенезу.
2. Вчення про біосферу. Границі та структура біосфери. Компоненти біосфери: літосфера, гідросфера, ноосфера. [2 - 5]
  3. Жива речовина та її функції: поняття, середній хімічний склад. Функції живої речовини: концентраційні, окисновідновні, газові. [2 - 4]
  4. Поняття екосистеми. Моноцен, демоцен, пліоцен. Біогеоценоз як структурна одиниця біосфери. Наземні та ввідні екосистеми. Ландшафт та його основні типи. [2 - 5]
  5. Геохімічна класифікація хімічних елементів та їх класифікація за ступенем токсичності. [4]
  6. Міграція хімічних елементів. Внутрішні та зовнішні фактори міграції. [1 - 5]
  7. Типи міграції речовини: механічна, фізико-хімічна, біогенна. [1 - 5]
  8. Біогеохімічні цикли в екосистемі. Загальні закономірності біогеохімічного кругообігу речовин. Вчення В.І. Вернадського про біогеохімічні цикли. [1 - 5]
  9. Екологічна рівновага. Замкнені кругообіги. Акумулятивний, елювіальний, біогеохімічний цикли. [2, 3]
  10. Стійкість та саморегулювання в процесі розвитку біосфери. Стійкість екосистем до техногенного забруднення. Типи та критерії стійкості.
  11. Поняття автореабілітації (самовідновлення) та самоочищення екосистем. [2 - 5]
  12. Діяльність людини як геохімічний фактор. Вплив діяльності людини на довкілля. [1 - 5]

### Перелік рекомендованої літератури

1. Екологічна геологія України. К., 1993.
2. Байсарович І.М., Коржнев М.М., Шестопалов В.М. Базові поняття екологічної геології. К., 2008.
3. Адаменко О., Рудько Г. Екологічна геологія. К., 1998.
4. Алексеєнко В.А. Екологічна геохімія. М., 2000.
5. Білявський Г.О., Падун М.Н., Фурдуй Р.С. Основи загальної екології. К., 1995.

### СТРУКТУРА БІЛЕТУ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Екзаменаційний білет складається з 4х питань.

При перевірці фахового вступного випробування за відповіді на кожне питання виставляються бали:

Кількість балів	Критерій, за яким виставляється зазначена кількість балів
24-25	Відповіді на поставлені питання дані в повному об'ємі. При відповіді на питання чітко та ясно надані правильні та грамотні відповіді з використанням відповідної термінології та символіки в необхідній логічній послідовності. Наведені аргументи з використанням як основної, так і додаткової літератури. Приведені необхідні розрахунки. Відсутні істотні неточності, грамотно виконана графічна частина. Відзначається уміння використати теоретичні положення для вирішення практичних завдань. Там, де необхідно, дані посилання на галузеві нормативні документи. Зроблені висновки за результатами розрахунків.
22-23	Відповіді на поставлені питання викладені методично вірно і в повному об'ємі.

	При відповіді на питання виявлений високий рівень знань, однак при розв'язанні задач допущено деякі неточності та помилки. Графічна частина виконана грамотно. Прийняті практичні рішення принципових заперечень не викликають, але їх обґрунтування недостатньо аргументовані, певною мірою формальні, попри те, що у більшості випадків дані посилання на літературу і нормативні документи. Не зроблені висновки за результатами розрахунків.
18-21	Відповіді на поставлені питання викладені методично вірно і в достатньому об'ємі. При відповіді на питання виявлено вміння вільно надавати правильні відповіді на поставлені запитання з використанням відповідної термінології та символіки. Графічна частина виконана грамотно, але має деякі несуттєві недоліки. Прийняті практичні рішення принципових заперечень не викликають, але їх обґрунтування недостатньо аргументовані, певною мірою формальні. При виконанні розрахунків мають місце деякі неточності. Не наведені графіки або залежності, які пояснюють отримані результати. Не зроблені висновки за результатами розрахунків.
15-17	При відповіді на питання виявлено базовий рівень знань стосовно питання. Відповіді на поставлені питання в принципі правильні, але не повні. Окремі з них не мають аргументів. При виконанні розрахунків мають місце неточності та помилки. Не наведені графіки та залежності, які пояснюють отримані результати. Не зроблені висновки за результатами розрахунків.
10-14	Відповіді мають поверховий характер. Присутні помилки у відповідях. Наданий ілюстративний матеріал неточний. При виконанні розрахунків мають місце суттєві неточності та грубі помилки. Не наведені графіки та залежності, які пояснюють отримані результати. Не зроблені висновки за результатами розрахунків.
5-9	Відповіді мають поверховий характер. Присутні грубі помилки у відповідях. Ілюстративний матеріал неповний. Одиночні вибіркові знання стосовно питання.
1-4	Показані одиночні вибіркові знання стосовно теми питання.
0	Надана невірна відповідь або відповідь відсутня.

Загальна оцінка фахового вступного випробування визначається як сума балів, отриманих за відповідь на кожне питання.

Шкала оцінювання:

0-59 балів – іспит не складено;

60-100 балів – іспит складено.

Гарант освітньої програми  
підготовки здобувачів

освітньо-наукового ступеня «доктор філософії»

за спеціальністю 103 Науки про Землю

С.Б. Шехунова