

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Кафедра фундаментальної та прикладної геології



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету геології,
географії, рекреації і туризму

Віліна ПЕРЕСАДЬКО

30 серпня 2024 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**КУРСОВА РОБОТА
З ПОШУКІВ ТА РОЗВІДКИ КОРИСНИХ КОПАЛИН
(ЗА ФАХОМ)**

рівень вищої освіти	<u>перший (бакалаврський)</u>
галузь знань	<u>10. Природничі науки</u>
спеціальність	<u>103. Науки про Землю</u>
освітня програма	<u>Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин</u>
спеціалізація	
вид дисципліни	<u>обов'язкова</u>
факультет	<u>геології, географії, рекреації і туризму</u>

2024 / 2025 навчальний рік

Програму рекомендовано до затвердження вченою радою факультету геології, географії, рекреації і туризму


“26” серпня 2024 року, протокол № 8

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Хріпко Олена Іванівна, ст. викладач кафедри фундаментальної та прикладної геології.

Програму схвалено на засіданні кафедри фундаментальної та прикладної геології

Протокол від “26” серпня 2024 року № 14

Завідувач кафедри фундаментальної та прикладної геології


(підпис) Валерій СУХОВ

Програму погоджено з гарантом освітньо-професійної програми «Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин»

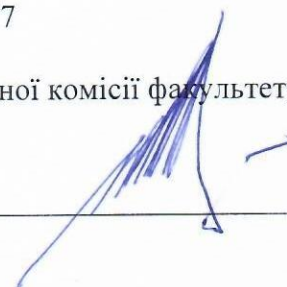
Гарант освітньо-професійної програми «Геологічна зйомка, пошуки та розвідка корисних копалин»


(підпис) Сергій ГОРЯЙНОВ

Програму погоджено науково-методичною комісією факультету геології, географії, рекреації і туризму

Протокол від “26” серпня 2024 року № 7

Голова науково-методичної комісії факультету геології, географії, рекреації і туризму


(підпис) Олександр ЖЕМЕРОВ

ВСТУП

Програма курсової роботи складена відповідно до освітньо-професійної програми «Геологічна зйомка, пошук та розвідка корисних копалин» підготовки бакалаврів спеціальності 103. Науки про Землю.

1. Опис навчальної дисципліни

1.1. Мета викладання навчальної дисципліни

Метою курсової роботи є закріплення та узагальнення знань, отриманих при вивченні загальних геологічних дисциплін та проходженні навчальних та виробничої практик.

1.2. Основні завдання вивчення дисципліни

Завданнями курсової роботи є:

- застосування теоретичних знань з курсів «Геологія родовищ корисних копалин», «Економічна геологія», «Пошук та розвідка корисних копалин» для розв'язання практичних завдань з підрахунку запасів родовищ корисних копалин на прикладі конкретного родовища;
- закріплення навичок пошуку геологічної інформації, у тому числі за допомогою комп'ютерних систем;
- закріплення навичок укладання та опрацювання графічних матеріалів (карт, схем, графіків, таблиць, інш.) за допомогою програмних комплексів, у тому числі професійно спеціалізованих;
- формування вміння написання та оформлення звітів про геологічне вивчення родовищ корисних копалин з підрахунком запасів та геолого-економічною оцінкою їх промислового значення.

1.3. Кількість кредитів –5

1.4. Загальна кількість годин - 150

1.5. Характеристика навчального компонента (курсвої роботи)	
Нормативна	
Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Рік підготовки	
4-й	4-й
Семестр	
7-й	7-й
Лекції	
год.	год.
Практичні, семінарські заняття	
год.	год.
Лабораторні заняття	
год.	год.
Самостійна робота	
150 год.	150 год.
Індивідуальні завдання	
год.	год.

1.6. Заплановані результати навчання

Фахові компетентності:

ФК8. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (геологічні об'єкти та процеси) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.

ФК9. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.

Програмні результати навчання:

ПРН 4. Навички роботи з комп'ютером.

ПРН 15. Знання правових основ дослідницьких робіт і законодавства України в галузі геології й надрокористування.

ПРН 16. Здатність організовувати геологічні роботи відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.

2. Структура та зміст курсової роботи

Тема: «Оцінка запасів металічної (або неметалічної) корисної копалини родовища»

Тема конкретизується шляхом вибору конкретного родовища та виду корисної копалини.

Курсова робота складається з текстової частини та графічних додатків.

Текстова частина курсової роботи з оцінки запасів родовищ корисних копалин повинні містити такі розділи:

Вступ

1. Геологічна будова району робіт.

2. Геологічна будова родовища.

3. Речовинний склад і технологічні властивості корисних копалин.

4. Методика геологорозвідувальних робіт. Оцінка достовірності параметрів підрахунку запасів.

5. Гідрогеологічна характеристика району.

6. Гірничо-геологічні умови розробки родовища.

7. Оцінка впливу розробки родовища на стан навколишнього природного середовища.

Еколого-геологічні умови розробки родовища.

8. Підрахунок запасів.

ВИСНОВКИ

Список використаних джерел.

Графічні додатки включають:

- оглядову карту району родовища з нанесенням родовища;

- геологічну карту району масштабу 1: 50 000 з нанесенням родовища;

- план підрахунку запасів з таблицею підрахунку запасів, розміщену на плані врізкою;

- геологічний розріз родовища з контуром проектного кар'єру.

Вихідні дані

Студент отримує наступні вихідні матеріали:

- оглядову карту родовища;

- описи свердловин;

- каталог координат та висот геолого-розвідувальних виробок на ділянці;

- журнал результатів аналізів корисної копалини.

3. Оформлення курсової роботи

Оформлення матеріалів підрахунку запасів корисних копалин здійснюється відповідно до вимог ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки.

Структура та правила оформлювання. Обов'язковими умовами є:

На титульному листі позначаються: назви вищого навчального закладу, факультету та назва кафедри, за якою виконана курсова робота, тема курсової роботи із зазначенням повної назви родовища (ділянки), району (області), найменування корисної копалини (напрямку її використання), ім'я та прізвище студента, посада, вчене звання, науковий ступінь, ім'я та прізвище керівника курсової роботи, підписи студента та керівника.

Після захисту курсової роботи керівник виставляє на титульному листі оцінку за національною та 100-бальною шкалами, члени комісії ставлять свої підписи.

Текстова частина і таблиці підрахунку запасів підписуються студентом (автором підрахунку).

Перелік опублікованих, фондкових та інших джерел дається за ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис.

Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила».

Графічні матеріали повинні бути чіткими, складеними в єдиних позначках, містити умовні позначення, штамп та підпис виконавця. Графічні додатки виконуються в електронному вигляді за допомогою графічних програм (ArcView, Adobe Illustrator, CorelDraw, інших, якими володіє студент)

4. Порядок захисту курсової роботи та критерії оцінювання.

Захист курсової роботи проводиться перед комісією у складі трьох науково-педагогічних працівників кафедри, в тому числі керівника курсової роботи. Склад комісії та конкретні терміни захисту курсових робіт затверджуються розпорядженням декана факультету.

Здобувач вищої освіти, який без поважної причини не виконав курсову роботу у зазначений термін або не захистив її, вважається таким, що має академічну заборгованість.

При отриманні незадовільної оцінки з курсової роботи, передбаченої навчальним планом, здобувач вищої освіти за рішенням комісії виконує курсову роботу за новою темою або перепрацьовує попередню роботу.

Оцінювання курсової роботи проводиться за стобальною та чотирирівневою шкалами.

Критерії оцінювання курсової роботи

Правильність розрахунків	Текстова частина (повнота, правильність, стиль)	Оформлення текстової частини	Графічні додатки (правильність та якість оформлення)	Захист (володіння матеріалом, повнота та правильність відповідей на питання)	Сума
20	20	10	30	20	100

Критерії оцінювання роботи студентів для звітних матеріалів.

Для текстової частини:

- До 30 % від максимальної оцінки – матеріал викладено уривчасто, загальними фразами, в структурі роботи відсутні окремі глави та конкретні описи родовища, здобувач плутається у термінах, немає чітких акцентів на питаннях, які студент висвітлює в своїй курсовій роботі. Матеріал, який викладає здобувач, менший за обсягом, тих, що указані у структурі роботи;

- До 60 % від максимальної оцінки – виконані всі необхідні розрахунки величини запасів, матеріал щодо опису родовища викладено в повному обсязі, але частково або повністю відсутні загальні описи геологічної будови території розташування родовища; студент чітко розрізняє терміни та визначення, але немає чітких акцентів на питаннях, які він висвітлює в своїй роботі.

- До 100 % від максимальної оцінки – матеріал узагальнено та викладено в повному обсязі, всі необхідні розрахунки виконані правильно та оформлені згідно вимог, здобувач чітко орієнтується у професійній термінології, розставляє чіткі акценти на питаннях, які студент висвітлює в своїй роботі. Обсяг матеріалу чітко відповідає обсягу, який передбачений структурою роботи.

Для графічного матеріалу:

- До 30 % від максимальної оцінки – графічний матеріал низької якості, відсутні підписи до елементів карт та колонок, наявні суттєві помилки.

- До 60 % від максимальної оцінки - графічний матеріал достатньо якісний, проте наявні незначні помилки при оформленні.

• До 100 % від максимальної оцінки - графічний матеріал виконано якісно, наявні умовні позначення на картах та розрізі, усі підписи до структурних елементів карт, помилок в оформленні немає.

5. Шкала оцінювання

Сума балів	Оцінка для чотирирівневої шкали оцінювання
90–100	відмінно
70–89	добре
50–69	задовільно
1–49	незадовільно

6. Рекомендовані джерела інформації

1. Сайт ДП «Геоінформ»
2. ДСТУ Б В.2.7-109-2001 Породи карбонатні для виробництва вапна. Технічні умови.
3. ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки.

Структура та

правила оформлювання

4. ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи.

Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила