


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ННІ «Інститут геології»

Кафедра геології родовищ корисних копалин

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Заступник директора інституту
з навчальної роботи


« 26 » 08 2022 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ГЕОЛОГІЯ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН»
для студентів

галузь знань 10 Природничі науки
спеціальність 103 Науки про Землю
освітній рівень Бакалавр
освітня програма Геологія та менеджмент надрокористування
вид дисципліни Обов'язкова

Форма навчання денна
Навчальний рік 2023/2024
Семестр 7
Кількість кредитів ЕСТС 6.0
Мова викладання, навчання оцінювання українська
Форма заключного контролю іспит

Викладач: *Загнітко Василь Миколайович, доктор геолого-мінералогічних наук, професор кафедри геології родовищ корисних копалин*

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)
20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)
20__/20__ н.р. _____ (_____) «__» 20__ р.
(підпис, ПІБ, дата)

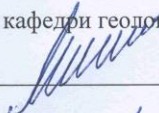
© Василь ЗАГНІТКО, 2022 рік

КИЇВ – 2022

Розробник: *Загнітко Василь Миколайович*, доктор геолого-мінералогічних наук, професор
кафедри геології родовищ корисних копалин

ЗАТВЕРДЖЕНО


Зав. кафедри геології родовищ корисних копалин

 (Володимир МИХАЙЛОВ)

Протокол № 1 від «25» 08 2022 р.

Схвалено науково-методичною комісією ННІ «Інститут геології»

Протокол від «26» 08 2022 р. № 1

Голова науково-методичної комісії  (Всеволод ДЕМИДОВ)

Мета дисципліни «Геологія родовищ корисних копалин» - вивчення генетичних типів родовищ корисних копалин, умов їх утворення, мінерального складу, набуття знань про розташування найбільш відомих родовищ металічних і неметалічних корисних копалин різного генезису в геологічних структурах України та світу.

Вимоги до вибору навчальної дисципліни:

1. Наявність знань з геохімії, мінералогії та інших суміжних геологічних дисциплін
2. Володіння інформацією про родовища та сучасний стан мінерально-сировинної бази світу.

Анотація навчальної дисципліни / референс:

У програмі дисципліни викладені основні відомості про генетичні типи родовищ корисних копалин різних регіонів світу та використання родовищ корисних копалин різних країн: зокрема, родовищ чорних, кольорових, благородних, рідкісних, рідкісноземельних, радіоактивних металів та неметалічних корисних копалин.

Завдання (навчальні цілі) – сформувати уміння і навички, які можуть бути використані в майбутній практичній діяльності студента, у проведенні аналізу геологічної будови, речовинного складу та генезису родовищ та проявів корисних копалин в межах конкретних геологічних структур світу та України.

Результати навчання за дисципліною: (описуються з детальною достовірністю для розробки заходів оцінювання)

<i>Результат навчання</i> (1. знати; 2. вміти; 3. комунікація; 4. автономність та відповідальність)		<i>Форма/Методи</i> викладання і навчання	<i>Форма/Методи</i> оцінювання	<i>Відсоток у</i> <i>підсумковій</i> <i>оцінці з</i> <i>дисципліни</i>
Код	Результат навчання			
1.1	<i>Історію геологічних досліджень та сучасний рівень вивченості найбільш відомих родовищ світу</i>	<i>лекція, практичне заняття</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.2	<i>Сучасне металогенічне районування та регіональні рудоносні структури земної кори.</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.3	<i>Геологічну будову та корисні копалини древніх платформ</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.4	<i>Геологічну будову та корисні копалини фанерозойських структур</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.5	<i>Мінерально-ресурсну базу чорних та кольорових металів</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.6	<i>Мінерально-ресурсну базу рідкісних металів</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 5%</i>
1.7	<i>Мінерально-ресурсну базу благородних металів</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 10 %</i>
1.8	<i>Мінерально-ресурсну базу радіоактивних металів</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 10 %</i>
1.9	<i>Закономірності розташування родовищ неметалічних корисних копалин.</i>	<i>лекція, практичне заняття, самостійне навчання</i>	<i>Письмова робота</i>	<i>до 10 %</i>

2.1	Визначати генетичні типи родовищ корисних копалин, їх розташування у світі, мінеральний склад, оцінювати їх важливість, галузі використання.	практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 10%
2.2	Використовувати набуті знання для визначення найважливіших напрямків подальших пошуків корисних копалин в світі та на території України.	практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 10%
2.3	Складати схеми - розташування родовищ у геологічних структурах різних країн	практичне заняття, самостійне навчання	Письмова робота	до 10%
3.1	Вміти проводити порівняльний аналіз важливості різних родовищ та оцінювати динаміку розвитку мінеральних ресурсів	практичне заняття, самостійне навчання	Усне опитування	до 5 %
4.1	Розуміння особистої/персональної відповідальності за особисте рішення щодо визначення геолого-промислових типів родовищ та оцінки перспектив їх використання	практичне заняття, самостійне навчання	Усне опитування	до 5 %

Структура курсу: лекційні заняття, практичні заняття, самостійна робота студентів

Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання	Результати навчання дисципліни													
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	3.1	4.1
ПР01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області Наук про Землю	+	+								+				+
ПР11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.		+	+	+							+	+		
ПР14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.					+	+	+	+	+					
ПР15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.												+		+

Схема формування оцінки:

Форми оцінювання студентів

1. Семестрове оцінювання:

- 1) Контрольна робота із мінерально-сировинної бази металічних родовищ – 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів)
- 2) Контрольна робота із мінерально-сировинної бази неметалічних родовищ України – 10 балів (рубіжна оцінка 6 балів)
- 3) Оцінка за виконання самостійних робіт та роботу на практичних заняттях – 40 балів (рубіжна оцінка 24 бали)

2. Підсумкове оцінювання у формі іспиту: максимальна оцінка 40 балів, рубіжна оцінка 24 бали. Під час іспиту студент надає відомості про мінерально-ресурсну базу континентів та окремих структур, з використанням знань та вмінь про головні родовища. Підсумкове оцінювання у формі іспиту є обов'язковим,

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100 бальною шкалою.

Підсумкова оцінка виставляється за результатами роботи студента впродовж усього семестру, як сума (проста або зважена) балів за систематичну роботу впродовж семестру.

	Семестрова кількість балів	Іспит	Підсумкова оцінка
Мінімум	36	24	60
Максимум	60	40	100

Студент не допускається до підсумкового оцінювання у формі іспиту, якщо під час семестру набрав менше 36 балів.

Організація оцінювання: Контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою та передбачає: виконання завдань самостійних і усіх практичних робіт (де студенти мають продемонструвати якість засвоєних знань та вирішити поставлені задачі, використовуючи окреслені викладачем методи та засоби) та проведення 2 письмових модульних контрольних робіт. Підсумкове оцінювання проводиться у формі письмового іспиту.

Шкала відповідності

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

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ ТА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№	Назва теми	Кількість годин		
		лекції	практичні заняття	самостійна робота
Розділ 1. Генезис родовищ корисних копалин				
1	Вступ Тема 1. Генетична класифікація родовищ	4	2	6
2	Тема 2. Магматогенні родовища	4	2	8
3	Тема 3. Скарнові та альбітит-грейзенові родовища	4	2	8
4	Тема 4. Карбонатитові родовища	4	2	8
5	Тема 5. Пегматитові та гідротермальні родовища	6	2	10
6	Тема 6. Екзогенні та метаморфогенні родовища	6	4	10
	<i>Контрольна робота 1</i>		2	
Розділ 2. Родовища металічних та неметалічних корисних копалин				
7	Тема 1-6. Родовища металічних корисних копалин	20	6	34
8	Тема 7. Родовища неметалічних корисних копалин	8	4	10
	<i>Контрольна робота 2</i>		2	
	Всього	56	28	94

Загальний обсяг **180 год.**, у тому числі:

Лекцій – **56 год.**

Практичні заняття – **28 год.**

Самостійна робота – **94 год.**

Консультації – **2 год.**

Теми для самостійного вивчення:

1. Найважливіші промислові мінерали та родовища марганцю в Україні і їх промислове використання.
2. Промислові мінерали свинцю і цинку, типи руд і їхня класифікація по запасах. Генетичні типи промислових родовищ. Провідні країни за запасами і видобутком свинцю і цинку.
3. Силікатні руди нікелю і кобальту Нової Каледонії, Росії й України.
4. Основні властивості та використання платини і платиноїдів, характеристика родовища типу рифу Меренського та інших.

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

Основні:

1. Виноградов Г.Ф., Гелета О.Л, Грінченко О.В., Курило М.В. і ін. Неметалічні корисні копалини України: Підручник. - К: Видавничо-поліграфічний центр „Київський університет”, 2003.-219 с.
2. Гурський Д.С. та ін. Металічні та неметалічні корисні копалини України. В .2 т.Київ, 2006.
3. Ляхов Ю.В., Павлунь М.М., Ціхонь С.І. Геологія корисних копалин (ч.1. Рудогенез) Львів 2011, 286 с.
4. Михайлов В.А., Шевченко В.І., Огар В.В. та ін. Металічні корисні копалини України. Київ, 2007.И.Ф.
5. В.І. Смирнов. Геологія корисних копалин. Київ, Вища школа, 1995.

Додаткові:

6. Б.І. Малюк та ін. Структура мінерально-сировинного комплексу країн світу: Довідкове видання . У 2-х т.. Львів: ЗУКЦ, 2004.-338 с.
7. Малюк Б.І., Бобров О.Б., Красножон М.Д.: Надрокористування у країнах Європи і Америки, Київ. 2003.
8. Мінеральні ресурси України та світу. Геоінформ. Київ, 2006.
9. Кулиш Е.А., Михайлов В.А. Урановые руды мира. Геология, ресурсы, экономика. Киев, 2004. 277 с..
10. Павлишин В.І., Матковський О.І., Довгий С.О. Генезис мінералів. Київ. 2003.