


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ІНН «Інститут геології»

Кафедра мінералогії, геохімії та петрографії

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту  
з навчальної роботи

  
« 24 » 08 2022 року

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### *Рудна і технологічна мінералогія*

для студентів

галузь знань  
спеціальність  
освітній рівень  
освітня програма  
блок дисциплін  
вид дисципліни

**10 Природничі науки**  
**103 «Науки про Землю»**  
**Бакалавр**  
**Геологія та менеджмент надрокористування**  
**Мінералогія, геохімія та петрографія**  
**Вибіркова**

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2024/2025
Семестр	5, 6
Кількість кредитів ECTS	7
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	іспит, курсова

**Викладач:** *Шоков Сергій Євгенович, доктор геологічних наук,  
завідувач кафедри мінералогії, геохімії та петрографії*

Пролоновано: на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_20\_\_ р.  
(ім'я, ПІБ, дата)

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_20\_\_ р.  
(ім'я, ПІБ, дата)

на 20\_\_/20\_\_ н.р. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) «\_\_» \_\_20\_\_ р.  
(ім'я, ПІБ, дата)

© Шоков С.Є.

КИЇВ – 2022

Розробник: Шнюков Сергій Євгенович, доктор геологічних наук, завідувач кафедри мінералогії, геохімії та петрографії

Затверджено

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 р.


Зав. кафедри мінералогії, геохімії та петрографії

 Сергій Шнюков  
(підпис) (прізвище та ініціали)

Протокол № 1 від « 22 » серпня 2022 р.

Схвалено науково - методичною комісією інституту **ННІ «Інститут геології»**

Протокол від «26» 08 2022 року № 1

Голова науково-методичної комісії  Всеволод Демидов  
(підпис) (прізвище та ініціали)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ року

**Мета дисципліни** – ознайомлення студентів з сучасними вимогами до вивчення мінералогії руд різних типів, властивостями провідних рудних мінералів, сучасними методами дослідження їх складу, структур та текстур руд, які застосовуються при оцінці якості мінеральної речовини протягом виконання геологорозвідувальних робіт та експлуатації родовищ. Вироблення у студентів навичок практичного використання одержаних знань шляхом практичного дослідження руд типових родовищ.

**Вимоги до вибору навчальної дисципліни:**

1. Успішне опанування курсів «Хімія», «Фізика», «Мінералогія з основами кристалографії», «Основи петрології», «Геологорозвідувальна справа».
2. Володіння базовими знаннями в області практичного петрографічного дослідження гірських порід.

**Анотація навчальної дисципліни / референс:**

Надаються знання щодо мети, задач та значення мінералогічного дослідження руд для оцінки їх якості, економіки та технології видобутку, збагачення та подальшого промислового використання. Характеризуються принципи комплексного опробування руд, відбору представницьких зразків для їх мінералогічної характеристики, фракціонування проб та методів їх фазового аналізу. Студенти практично опановують препарування штуфів руд з виготовленням петрографічних (прозорих), мінераграфічних/полірованих шліфів (аншліфів), а також прозоро-полірованих шліфів для подальшого дослідження засобами рудної мікроскопії та електронно-зондового мікроаналізу. Метою такого дослідження, реалізованого протягом практичних занять, є визначення мінерального складу руд провідних типів планіметричними та розрахунковими методами, а також встановлення їх структурно-текстурних особливостей, які мають принципове генетичне та технологічне значення.

**Завдання:**

- ✓ Ознайомлення студентів з задачами та значенням мінералогічного дослідження руд для оцінки їх якості, економіки, технології видобутку, збагачення та подальшого використання.
- ✓ Ознайомлення студентів із основними принципами комплексного опробування руд, відбору представницьких зразків для їх мінералогічної характеристики, фракціонування проб та методів їх фазового аналізу.
- ✓ Набуття студентами необхідних методологічних знань і практичних навичок препарування штуфів руд з виготовленням петрографічних (прозорих), мінераграфічних або полірованих шліфів (аншліфів) та прозоро-полірованих шліфів для подальшого дослідження рудних мінералів засобами рудної мікроскопії та електронно-зондового мікроаналізу.
- ✓ Набуття студентами методичних та практичних навичок визначення мінерального складу та структурно-текстурних особливостей руд.

**Змістовні модулі:**

1. Задачі мінералогічного дослідження руд, їх комплексне опробування та препарування (5 семестр).
2. Комплексне дослідження руд засобами оптичної мікроскопії та електронно-зондового мікроаналізу (6 семестр).

**Місце у структурно-логічній схемі:** спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Хімія», «Фізика», «Мінералогія з основами кристалографії», «Основи петрології», «Геологорозвідувальна справа». Дисципліна є важливою складовою вивчення та практичної підготовки майбутніх фахівців. Отримані знання майбутній спеціаліст зможе застосовувати як при подальшому навчанні, так і після отримання вищої освіти у своїй професійній діяльності.

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на 3 курсі навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти.

**Загальний обсяг – 210 год.,** в тому числі:

Лекції – 30 год. Лабораторні заняття – 56 год. Консультації – 4 год. Самостійна робота – 120 год.