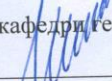


Розробник: *Михайлов Володимир Альбертович*, доктор геологічних наук, завідувач кафедри геології родовищ корисних копалин

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 року № 1

Голова науково-методичної комісії  (Всеволод ДЕМИДОВ)

Анотація. Дисципліна належить до вибірових з циклу професійної підготовки бакалаврів. У програмі дисципліни головна увага приділяється всебічній характеристиці родовищ рідкісних земель і скандію; надаються загальні відомості щодо їх складу і розповсюдження; розглядаються мінералого-геохімічні особливості руд цих елементів; галузі застосування, технологічні типи руд і особливості їх переробки. Значна увага приділяється опису типових рідкісноземельних родовищ світу і України, надаються економічні відомості.

Мета дисципліни – формування у студентів знань щодо рідкісноземельних руд світу (включно зі скандієм); галузей їх застосування; мінералогії і геохімії; технологічних типів руд і особливості їх переробки; типізації рідкісноземельних родовищ і родовищ скандію; головних генетичних і геолого-промислових типів родовищ рідкісних елементів і скандію; головних факторів і критеріїв рідкісноземельної мінералізації. Студенти повинні опанувати відомості щодо особливостей геологічної будови, структури і складу родовищ рідкісних земель і скандію, включаючи родовища України.

Попередні вимоги:

1. Володіння елементарними навичками характеристики генетичних та геолого-промислових типів родовищ корисних копалин.
2. Знання основ геології України і світу.
3. Успішне опанування теоретичних основ процесів формування родовищ корисних копалин.

Очікувані результати:

здобувачі повинні знати: геолого-промислову класифікацію родовищ рідкісних руд і скандію; технологічні типи руд і особливості їх переробки; родовища рідкісних елементів і скандію України; особливості родовищ рідкісних елементів і скандію світу; економічні відомості щодо рідкісних елементів і скандію;

здобувачі повинні вміти: вибирати необхідний комплекс методів при проведенні пошукових робіт на рідкісні землі і скандій; проводити порівняльний аналіз факторів і критеріїв рідкісноземельного зруденіння в різних геологічних умовах;

Змістові модулі:

- Рідкісноземельні елементи
- Скандій

Мова викладання – українська.

Місце у структурно-логічній схемі: спирається на загальні теоретичні відомості та практичні навички дисциплін «Геологія родовищ корисних копалин», «Геологорозвідувальна справа». Дисципліна є важливою складовою вивчення та практичної підготовки майбутніх фахівців.

Кількість кредитів: 3.0.

Термін вивчення: дисципліна вивчається в обсязі: 90 год. (з них: 28 годин лекцій, 12 годин практичних занять, 2 години консультацій, 48 годин самостійної роботи).