

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП.10

2. Назва. Експертиза та паспортизація родовищ.

3. Тип. Вибіркова.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 4

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3,5.

8. Прізвище, ініціали лектора/ лекторів, науковий ступінь, посада: Козяр В.О., кандидат технічних наук, доцент, в.о. зав. кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатний застосовувати навички з організації та виконання процесу вивчення родовищ корисних копалин та визначення техніко-економічних показників їх промислового освоєння, оволодіння сучасними підходами і методами оцінок родовищ корисних копалин і геологічного простору, засвоєння методів комплексного і раціонального вивчення і освоєння родовищ корисних копалин, виконання державного обліку запасів.

10. Форми організації занять: навчальні заняття (лекційні та практичні), самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

11. Дисципліни, що передують навчанню зазначеної дисципліни:

«Геологія», «Геодезія», «Розкриття родовищ».

- Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): \_\_\_\_\_

12. Зміст курсу:

Природні ресурси світу та України. Законодавство України в галузі надрокористування. Промислова класифікація корисних копалин. Геолого-економічна оцінка родовищ корисних копалин. Підрахунок запасів корисних копалин. Загальні положення та параметри підрахунку запасів корисних копалин. Комплексне вивчення родовищ корисних копалин та підрахунок запасів супутніх та спільнозалегаючих корисних копалин і відходів гірничого виробництва. Державна експертиза та оцінка запасів корисних копалин. Обґрунтування кондицій на мінеральну сировину для підрахунку запасів твердих корисних копалин у надрах. Державний облік родовищ, запасів і проявів корисних копалин. Застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ будівельного і облицювального каменю. Застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ глинистих порід. Застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ піску і гравію. Вимоги до оцінки природної радіоактивності корисних копалин при проведенні геологорозвідувальних робіт на родовищах сировини будівельних матеріалів. Порядок вивчення та підрахунку експлуатаційних запасів супутніх вод родовищ твердих корисних копалин. Застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ вугілля. Вимоги до змісту, оформлення та порядку подання на розгляд ДКЗ України матеріалів геолого-економічних оцінок родовищ корисних копалин для виробництва будівельних матеріалів.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Кадастр природних ресурсів: Навч. Посібник / О.Я. Микула, М.Г. Ступень, В.Ю. Пересоляк. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 192 с.

2. Теоретичні основи державного земельного кадастру: Навч. посібник / М.Г.Ступень, Р.Й. Гулько, О.Я. Микула та ін. За заг. ред. М.Г.Ступеня. - 2-ге видання, стереотипне. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 336 с.

3. Гірничий Закон України. [cheetc-od.com.ua/wp-content/uploads/2011](http://cheetc-od.com.ua/wp-content/uploads/2011)

4. Положення про порядок проведення державної експертизи та оцінки запасів корисних копалин.

5. Кодекс України про надра.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

22 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 84 год. самостійної роботи. Разом - 126 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, лекції з використанням інформаційних технологій, мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (100 балів): відвідування занять, модульний контроль, опитування.

**16. Мова викладання.** Українська.

**В.о. зав. кафедри розробки родовищ та видобування  
корисних копалин**

**В.Я. Корнієнко, к.т.н., доцент**

**Розробник опису дисципліни**

**О.Ю. Васильчук, к.т.н.**



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування



## DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

**1. Code:** PP.10

**2. Title:** Expertise and certification of deposits.

**3. Type:** selective.

**4. Higher education level:** the 1st (bachelor's degree).

**5. Year of study when the discipline is offered:** 2.

**6. Semester when the discipline is studied:** 4.

**7. Number of established ECTS credits:** 3,5.

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Koziar V.O., Candidate of Engineering, associate professor, acting head of the mineral mining engineering department.

**9. Results of studies:** after having studied the discipline the student must:

– apply skills in the organization and implementation of the process of studying mineral deposits and determine the technical and economic indicators of their industrial development; – master modern approaches and methods of assessing mineral deposits and geological space; – assimilate methods of complex and rational exploration and development of mineral deposits; – implement the state accounting of stocks.

**10. Forms of organizing classes:** training classes (practical ones and lectures), independent work, practical training, control measures.

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**

"Geology", "Geodesy", "Deposits stripping".

– **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):**

---

**12. Course contents:**

Natural resources of the world and Ukraine. Ukrainian legislation in the field of subsoil use. Industrial classification of minerals. Geological and economic evaluation of mineral deposits. Calculating the reserves of minerals. General provisions and parameters of calculating mineral reserves. Comprehensive exploration of mineral deposits and inventory of associated and co-located minerals and mining waste. State expertise and evaluation of mineral reserves. Substantiating conditions for mineral raw materials to calculate stocks of solid minerals in the subsoil. State accounting of deposits, stocks and manifestations of minerals. Applying the Classification of reserves and resources of minerals of the state fund of mineral resources to deposits of building and facing stone. Applying the Classification of reserves and resources of minerals of the state fund of mineral resources to deposits of clay rocks. Applying the Classification of reserves and resources of minerals of the state fund of mineral resources to deposits of sand and gravel. Requirements for the assessment of natural radioactivity of minerals during geological exploration work on raw materials deposits of building materials. Procedure for studying and calculating the operational reserves of the associated waters of solid minerals deposits. Applying the Classification of reserves and resources of minerals of the state fund of mineral resources to coal deposits. Requirements for the contents, registration and procedure for submission of materials to the SCC for geological and economic assessments of mineral deposits for the production of building materials.

**13. Recommended educational editions:**

1. Natural Resources Cadastre: teaching manual /O.Ya. Mykula, M.G. Stupen, V.Yu. Peresoliak. – Lviv: New World. – 2000, 2006. – 192 p.

2. Theoretical foundations of the state land cadastre: teaching manual / M.G.Stupen, R.Y. Gulko, O.Ya. Mykula and others. By the gener. ed. of M.G. Stupen. – the 2nd edition, stereotype. – Lviv: New World. – 2000, 2006. – 336 p.

3. Mining Law of Ukraine. cheetc-od.com.ua/wp-content/uploads/ –2011.

4. Regulation on the procedure for conducting the state expertise and evaluation of mineral reserves.

5. Code of Ukraine on mineral resources.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 22 hours, practical work – 20 hours, independent work – 84 hours. Total – 126 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, using information technologies and multimedia presentations.

**15. Forms and assessment criteria:**

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control: **test** at the end of the 4th semester.

Current control (100 points): attending classes, modular control, questioning.

**16. Language of teaching:** Ukrainian.

Acting head of the mineral mining engineering department,  
Candidate of Engineering, associate professor

V.Ya. Korniyenko

Implementator of the discipline description,  
Candidate of Engineering

O.Yu.Vasylchuk



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування