



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** ДФП.14;
2. **Назва:** пошуки та розвідка родовищ корисних копалин;
3. **Тип:** обов'язкова ;
4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3, 4;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 6, 7;
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 8
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:**
Мельничук В.Г., доктор геологічних наук, професор, завідувач кафедри геології та гідрології.
9. **Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним: класифікувати корисні копалини за геолого-промисловими типами родовищ; використовувати мінералогічні, геохімічні, геофізичні та гірничо-бурові методи і комплекс геологічних критеріїв здійснювати пошуки і розвідку родовищ в різних геологічних умовах; документувати гірничі виробки і свердловини; опробувати поклади копалин; класифікувати та підраховувати ресурси і запаси корисних копалин; використовувати геологічне право при геологорозвідувальних роботах.
10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, індивідуальна і самостійна робота, контрольні заходи.
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** основи геохімії та гідрохімії, петрографія, основи геофізики, геологія родовищ корисних копалин, геологорозвідувальна справа, оцінка запасів підземних вод.
12. **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** геотектоніка регіональна геологія, літологія, статистична обробка інформації в науках про Землю, основи пошуків, видобування та експертизи бурштину, геологія будівельних матеріалів, основи гірничого виробництва
13. **Зміст курсу:** Загальні відомості про родовища корисних копалин. Особливості геологічної будови родовищ корисних копалин та їх класифікація. Родовища чорних металів. Родовища кольорових металів. Родовища благородних, рідкісних, рідкісноземельних і радіоактивних елементів. Родовища неметалевих корисних копалин. Критерії пошуків корисних копалин. Геолого-мінералогічні методи пошуків корисних копалин. Геохімічні методи пошуків корисних копалин. Первинні і вторинні ореоли і потоки розсіювання. Геофізичні методи пошуків корисних копалин. Гірничо-бурові методи пошуків корисних копалин. Особливості пошуків різних груп корисних копалин. Основні засади розвідки корисних копалин, Прийоми геологічної документації гірничих виробок і бурових свердловин.. Опробування родовищ корисних копалин. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин. Підрахунок запасів корисних копалин. Правові аспекти пошуків і розвідки родовищ корисних копалин.
14. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин: електронний підручник: /Омельчук О.В., Загнітко В.М., Курило М.М. — К.: ННІ «Інститут геології». - 2018. -195 с.
 2. Геологічне право: навч. посіб. / Р.С. Кірін, В.Л. Хоменко; Міністерство освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2015. – 198 с.
15. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
46 год. лекцій, 36 год. практичних робіт, 158 год. самостійної та індивідуальної роботи. Разом - 240 год. Методи: аналіз взірців металічних і неметалічних корисних копалин, геологічних карт та карт корисних копалин різних масштабів; графічні побудови планів та математичні підрахунки ресурсів і запасів корисних копалин; використання мультимедійних засобів; користування інтерактивною базою даних ДНВП «Держгеоінформ України»; опрацювання тестових завдань.
16. **Форми та критерії оцінювання:**
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль: екзамен в кінці 6-го семестру, залік і захист курсової роботи в кінці 7-го семестру.
Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, оцінювання практичних завдань і самостійної роботи.
17. **Мова викладання:** Українська.



1. **Code:** ДФП.14;
2. **Title:** Searches and secret service of deposits of useful minerals
3. **Type:** compulsory;
4. **Higher education level:** the first (Bachelor's degree);
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3, 4;
6. **Semester when the discipline is studied:** 6, 7;
7. **Number of established ECTS credits:** 8;
8. **Surname, initials of the lecturer lecturers, scientific degree, position:** V.G.Melnichuk, Doctor of Geological Sciences, Professor, the Head of the Department of Geology and Hydrology.
9. **Results of studies:** after the study of discipline a student must be capable: to classify minerals after the geological and industrial types of deposits; using mineralogical, geochemical, geophysical and mountain and boring methods and complex of geological criteria to man-hunt and secret service of deposits in different geological terms; to document the mountain making and mining holes; to test the beds of minerals; to classify to count up resources and supplies of minerals; to use a geological right for geological survey works.
10. **Forms of organizing classes:** training classes, independent work, control measures.
11. **Disciplines that is preceded to the study of the marked discipline :** bases of geochemistry and hydrochemistry, petrography, bases of geophysics, geology of deposits of minerals, geological survey business, estimation of supplies of under waters.
12. **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):**
geotectonics regional, litology, statistical treatment of information in sciences about Earth, bases of searches, booty and examination of amber, geology of building materials, basis of mountain production.
13. **Course contents:** General information is about the deposits of minerals. Features of geological structure of deposits of minerals and their classification. Deposits of black metals. Deposits of the coloured metals. Deposits of noble, rare, rare and radioactive elements. Deposits of non-metal minerals. Criteria of searches of minerals. mineralogical methods of searches of minerals are the Geochemical methods of searches of minerals. Primary and secondary halos and streams of dispersion. Geophysical methods of searches. minerals. Mountain and boring methods of searches of minerals. Features of searches of different groups of minerals. Basic principles of secret service of minerals, Receptions of geological documentation of the mountain making and drill holes. Assay of deposits of minerals. Classification of supplies and resources of minerals. Count of supplies of minerals. Legal aspects of searches and secret service of deposits useful
14. **Recommended educational editions:**
 1. Searches and secret service of deposits of minerals : electronic textbook: /Omelchuk O.V., Zagnitko V.M., Kurylo M.M. -- K.: ESI "Institute of geology". - 2018. are 195 p.s.
 2. Geological right: educat. Manual / P.S. Riryin, V.L. Homenko; Department of education and science of Ukraine; National mountain university. - D.: NMU, 2015. are 198 p.s.
15. **Planned types of educational activities and teaching methods:** 46 hours of lectures, 36 hours of practical work, 158 hours of independent work. Total - 240 hours. Methods: analysis of standards of metallic and non-metal minerals, geological maps and maps of minerals of different scales; graphic constructions of plans and mathematical counts of resources and supplies of minerals; use of multimedia facilities; using the interactive base of these ДНБП of State news geological agency of Ukraine"; working of test tasks.
16. **Forms and assessment criteria:**

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

Final control: exam at the end of the 6-nd semester, a test and defence of term paper are at the end of 7-th semester.

Current control (100 points), testing, surveys, evaluation of practical tasks, individual and independent work.
17. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of Department

V.G. Melnichuk Doctor of Geology, Professor