

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Геолого-географічний факультет
Кафедра морської геології, гідрогеології, інженерної геології
та палеонтології

Силабус курсу
ВК 8.1 Пошуки та розвідка корисних копалин

Обсяг:	6 кредитів ЄКТС / 180 годин
Семестр, Рік	7,8 семестри, 4 рік
Дні, Час, Місце:	за розкладом
Викладачі	Федорончук Наталя Олександрівна; кандидат геол.наук, доцент кафедри морської геології, гідрогеології, інженерної геології та палеонтології
Контактний тел.	(050)96-48-000
E-mail:	fedoronchuk.navchannya@gmail.com
Робоче місце	Шампанський провулок, 2, корпус геолого-географічного факультету, ауд. 92.
Консультації	<i>Очні консультації:</i> щотижня 1 год., за розкладом консультацій

КОМУНІКАЦІЯ

Спілкування в аудиторії за розкладом. Інші види комунікації: консультація за розкладом, e-mail викладача.

Googl-class fedoronchuk.navchannya@gmail.com

e-mail: fedoronchuk@onu.edu.ua

Telegram група курсу: (050)96-48-000

аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Предметом вивчення навчальної дисципліни «**Пошуки та розвідка корисних копалин**» є закономірності розміщення корисних копалин в геоструктурах, стадійність пошуково-розвідувальних робіт, методи пошукових корисних копалин, розвідка родовищ корисних копалин, оконтурювання і опробування родовищ, підрахунок запасів корисних копалин..

Пререквізити курсу - лекційний курс та лабораторні заняття з курсу «Пошуки та розвідка корисних копалин» викладається після засвоєння здобувачами наступних дисциплін: «Структурна геологія і геокартування»,

«Мінералогія та кристалографія», «Петрографія», «Літологія», «Геологорозвідувальна справа», «Математична статистика», «Геологія родовищ корисних копалин»

Постреквізити курсу на підставі вивчення здобувачами курсу «Пошуки та розвідка корисних копалин» базується засвоєння курсів «Економічна геологія та управління геолого-розвідувальними роботами», «Пошуки, розвідка та оцінка запасів підземних вод», «Нафтогазоносність дна морів і океанів», «Використання природних ресурсів і охорона природи», «Міжнародні стандарти геолого-розвідувальних робіт», вивчення дисципліни також готує здобувачів до написання кваліфікаційної роботи бакалавра.

Місце дисципліни в освітній програмі: вибіркова дисципліна

Мета викладання навчальної дисципліни – формування у студентів знань геологічних основ пошуків і розвідки, пошукових передумов і ознак, методів пошуків, розвідки, опробування, підрахунку запасів та оцінки родовищ корисних копалин. Студенти повинні опанувати основними пошуковими засобами і методами проведення пошуково-розвідувальних робіт, принципами прогнозування оцінки територій і родовищ.

Завдання дисципліни - це розгляд загальних даних про геологічні закономірності, що контролюють розміщення родовищ корисних копалин в земній корі, вибір ефективних пошукових методів і їх застосування у відповідності з пошуковими методами і природними умовами району пошуків, визначення промислової оцінки родовищ за допомогою різних методів розвідки, випробування і підрахунку запасів

Очікувані результати.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати:

- задачі пошуків та розвідки і стадії пошуково-розвідувальних робіт;
- категорії ресурсів та запасів корисних копалин;
- пошукові ознаки та передумови;
- методи пошуків корисних копалин;
- технічні засоби розвідки;
- принципи і методи розвідки;
- системи розвідки;
- основи теорії опробування родовищ і обробки проб;
- основи класифікації родовищ корисних копалин.

вміти:

- спрогнозувати за геологічною будовою та пошуковим ознакам і передумовам можливість знаходження на певній території корисних копалин;
- визначити найбільш ефективні методи пошуків та способи розвідки тих чи інших корисних копалин;

- проектувати розвідувальну сітку за формами та мінливістю тіл корисних копалин;
- просліджувати і оконтурювати площі і об'єм родовищ;
- підраховувати запаси родовищ різними методами;
- вибирати способи опробування родовищ;
- складати схеми обробки проб
- давати геолого-економічну оцінку родовищ

ОПИС КУРСУ

Форми і методи навчання

Курс буде викладений у формі лекцій (46 год.) та практичних занять (42 год.), організації самостійної роботи студентів (92 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та практичних заняттях, але у значній мірі покладається на самостійне вивчення предмета здобувачами денної форми навчання під час семестру.

Навчальний процес з дисципліни «Пошуки та розвідка корисних копалин» здійснюється в таких формах: словесні (лекція, пояснення); наочні (демонстрація Power Point); практичні (практичні та розрахункові роботи); робота з навчальною літературою (під керівництвом викладача, самостійна робота студентів).

Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Вступ. Пошуки і розвідка корисних копалин.

Тема 1. Вступ, предмет, об'єкт, задачі, методи і методика вчення про пошуки і розвідку.

Тема 2. Стадійність проведення пошуково-розвідувальних робіт.

Тема 3. Методологічні та геологічні основи пошуків і розвідки.

Тема 4. Закономірності розміщення корисних копалин в різних геоструктурах.

Тема 5. Геолого-промислові типи родовищ корисних копалин.

Змістовний модуль 2. Методи пошуків корисних копалин.

Тема 6. Пошукові ознаки та передумови.

Тема 7. Первинні і вторинні ореоли і потоки розсіювання.

Тема 8. Геолого-мінералогічні методи пошуків.

Тема 9. Геофізичні методи пошуків.

Тема 10. Геохімічні методи пошуків

Тема 11. Комплекси пошукових робіт.

Тема 12. Особливості пошуків різних груп корисних копалин і в різних структурно-геологічних і ландшафтно-географічних умовах.

Змістовий модуль 3. Розвідка РКК.

Тема 13. Задачі розвідки і стадії розвідувальних робіт. Принципи розвідки.

Тема 14. Мінливість геолого-промислових параметрів родовищ.

Тема 15. Технічні засоби розвідки.

Тема 16. Методи і системи розвідки.

Тема 17. Розташування гірничих виробок. Розвідувальна сітка.

Змістовий модуль 4. Оконтурювання і опробування родовищ.

Підрахунок запасів.

Тема 18. Оконтурювання родовищ.

Тема 19. Опробування родовищ корисних копалин.

Тема 20. Обробка проб.

Тема 21. Основи класифікації запасів. Підрахунок запасів.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Методичне забезпечення:

1. Криницька М. В. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Геологія родовищ корисних копалин» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою «Геологія» спеціальності 103 «Науки про Землю» денної та заочної форми навчання [Електронне видання]. Рівне: НУВГП, 2021. 28 с.
2. Презентації лекції у Googl-class fedoronchuk.navchannya@gmail.com (режим доступу – для студентів курсу)
3. Презентації пояснень виконання практичних робіт **Googl-class** fedoronchuk.navchannya@gmail.com (режим доступу – для студентів курсу)
4. Силабус.

Основна:

1. Мала гірнича енциклопедія : у 3 т. /за ред. В. С. Білецького. Д. : Східний видавничий дім, 2004—2013.
2. Омельчук О.В., Загнітко В.М., Курило М.М. Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин: електронний підручник: електронний ресурс. Київ: КНУ, ННІ «Інститут геології», 2017. 198 с. http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/poshuky_ta_rozvidka_RKK.pdf
3. Луньов Г. О. , Павлунь М. М. Розшуки і розвідка родовищ корисних копалин: підручник. М-во освіти і науки України, Львів. нац. ун-т ім. І. Франка. 2013. 362 с.
4. Рудько Г.І., Курило М.М., Радованов С.В. Геолого-економічна оцінка родовищ корисних копалин. К.: Вид-во «АДЕФ – Україна», 2011. 384с.
5. Суярко В. Г. . Прогнозування, пошук та розвідка родовищ вуглеводнів. Харків: Фоліо. 2015. 413 с.

Додаткова

1. Атлас "Геологія і корисні копалини України" / голов. ред. Л. С. Галецький. Київ: Інститут геологічних наук НАН України, УІЦПТ "Геос–XXI століття", 2001. 168 с.

2. Грінченко О.В., Курило М.В., Михайлов В.А., Михайлова Л.С., Огар В.В., Омельчук О.В., Шевченко В.І., Шунько В.В., Щербак Д.М. *Металічні корисні копалини України: Підручник*. К.: Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2006. 219 с.
3. Гурський Д. С., Єсипчук Ю., Калінін В. І. та ін. *Металічні і неметалічні корисні копалини України. Том II. Неметалічні корисні копалини*. КИЇВ : Київ – Львів: «Центр Європи», 2006. 552 с.
4. Гурський Д. С., Калінін В. І, Лебідь М. І. та ін. *Закономірності розміщення родовищ твердих корисних копалин на території України // Мінер, ресурси України. 2000. № 1. С. 15–19.*
5. Калінін В. Г, Хрущов Д. П., Чумак Д. М. *Соляні ресурси України // Мінер, ресурси України. 2003. № 3.*
6. Михайлов В. А., Виноградов Г. Ф., Курило М. В. та ін. *Неметалічні корисні копалини України. Підручник*. К: Видавничо–поліграфічний центр «Київський Університет», 2008. – 494 с.
7. Михайлов В.А., Курило М.В., Омельченко В.Г., Мончак Л.С., Огар В.В., Загнітко В.М., Омельчук О.В., Шунько В.В., Гулій В.М.. *Горючі корисні копалини України: Підручник*. К: КНТ, 2009. 376 с.
8. Третьяков Ю. І, Мартинюк В. І., Субботін А. Г. та ін. *Мінеральні ресурси України та світу* К : Геоінформ України, 2007. 560 с

Інформаційні ресурси

1. Корисні копалини - <https://www.wiki.uk-ua.nina.az/>
2. Методичні вказівки - <http://ep3.nuwm.edu.ua/20725/1/01-05-87%D0%9C.pdf>
3. *Geology and Nonfuel Mineral Deposits of the United States* - <https://pubs.usgs.gov/of/2005/1294/a/>

ОЦІНЮВАННЯ

Методи поточного контролю:

Методи поточного/періодичного контролю: усне опитування, контрольні письмові роботи, оцінювання практичних робіт, оцінювання доповідей, тестування (бланкове).

Підсумковий контроль. Формами підсумкового контролю в рамках дисципліни є залік у 7 семестрі і іспит у 8-му семестрі. Іспит проходить в усній формі.

Результати академічної успішності студентів виставляються у вигляді оцінки за національною шкалою, 100-бальною та шкалою ЄКТС.

Самостійна робота здобувачів: Робота здобувачів складається з самостійного вивчення з певного переліку тем або тем, що потребують поглибленого вивчення.

Контроль самостійної роботи: удосконалення знань та умінь в процесі участі в дискусіях за темами самостійної роботи під час занять. Самостійна робота контролюється у вигляді перевірки підготовки до лекцій і лабораторних робіт. Питання з тем, які відведені на самостійне вивчення, включені до контрольних заходів.

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

Контрольні опитування здійснюються в аудиторії, у разі відсутності або низького результату перескладаються одноразово протягом двох тижнів в день планової консультації. У разі недотримання політики щодо дедлайнів та перескладання контрольні заходи вважаються не зданими.

Політика щодо академічної доброчесності: регламентується [Положенням про запобігання та виявлення академічного плагіату у освітній та науково-дослідній роботі учасників освітнього процесу та науковців Одеського національного університету імені І.І. Мечникова \(polozhennya-antiplagiat2021.pdf \(onu.edu.ua\) \)](#).

Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим. В окремих випадках навчання може відбуватись он-лайн з використанням дистанційних технологій. Порядок та умови такого навчання регламентуються [Положенням про організацію освітнього процесу в ОНУ \(poloz-org-osvitprocess_2022.pdf \(onu.edu.ua\) \)](#).