

# НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики та водного господарства

01-05-286 S

<b>СИЛАБУС</b> <b>SYLLABUS</b>	<b>Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин</b>	
	<b>Search and exploration of mineral deposits</b>	
Шифр за ОП Code in Degree Programme	ПП.33	
Освітній рівень Level of Education	Бакалаврський (перший)	
	Bachelor`s (first)	
Галузь знань Field of Knowledge	10	Природничі науки Natural Sciences
Спеціальність Field of Study	103	Науки про Землю Earth Sciences
Освітня програма Degree Programme	Геологія	
	Geology	

м. Рівне - 2024

Силабус навчальної дисципліни «Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 103 «Науки про Землю» за освітньо-професійною програмою «Геологія». Рівне: НУВГП. – 2024. – 14 с.

ОП на сайті університету: <https://ep3.nuwm.edu.ua/28836/>.

Розробники силабусу:  
Коваль Д.М., старший викладач кафедри геології та гідрології

Мельничук В.Г., д.геол.н., професор кафедри геології та гідрології

Силабус схвалений на засіданні кафедри геології та гідрології  
Протокол № 14 від 03.06.2024 року

В.о. завідувача кафедри геології та гідрології:  
Мельничук В.Г., д. геол. н., професор

Керівник освітньої програми:  
Мельничук В.Г., д. геол. н., професор

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ ЕАВГ  
Протокол № 10 від 18 червня 2024 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ ЕАВГ  
Сафоник А.П., д.т.н., професор.

© Коваль Д.М., 2024

© Мельничук В.Г.,  
2024

© НУВГП, 2024

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	
Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Освітня програма	<i>Геологія</i>
Спеціальність	<i>103 Науки про Землю</i>
Рік навчання, семестр	<i>III, IV роки, VI, VII семестри</i>
Кількість кредитів	<i>8: 6-й сем. - 5 кредитів, 7-й сем. 3 кредита</i>
Лекції:	<i>46: 6-й сем. лекції 22 год., 7-й сем. 24 год.</i>
Лабораторні заняття:	<i>0</i>
Практичні заняття:	<i>36: 6-й сем. 10 год., 7-й сем. 26 год.</i>
Самостійна робота:	<i>158: 6-й сем. 58 год., 7-й сем. 100 год.</i>
Курсова робота:	<i>так</i>
Форма навчання	<i>денна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен 6-й семестр, залік 7-й семестр</i>

Мова викладання	українська
<b>ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧІВ</b>	
<p>Лектор</p> 	<p>Коваль Данило Миколайович, старший викладач кафедри геології та гідрології</p>
Вікіситет	<p>URL: <a href="https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/">https://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/</a></p>
ORCID	<p>URL:<a href="https://orcid.org/orcid-search/search?searchQuery=0009-0003-1799-8460">https://orcid.org/orcid-search/search?searchQuery=0009-0003-1799-8460</a></p>
	<p>Мельничук Віктор Григорович, доктор геологічних наук, професор в.о. завідувача кафедри геології та гідрології Національного університету водного господарства та природокористування.</p>
Вікіситет	<p>URL: <a href="http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/">http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/</a></p>
ORCID	<p>URL: URL: <a href="https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8757-5899">https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-8757-5899</a></p>

<p>Як комунікувати</p>	<p>Навчальні заняття можуть проводитися за допомогою електронного ресурсу – платформи дистанційного навчання Moodle та безкоштовного додатка для комунікацій Google Hangouts Meet</p> <p><a href="https://meet.google.com/">https://meet.google.com/</a> з пакета Google for Education.</p> <p>Вхід для використання наведених інформаційних технологій здійснюється через корпоративну пошту, яка надається студентам та працівникам університету.</p> <p>Корпоративна пошта викладача:</p> <p><a href="mailto:d.m.koval@nuwm.edu.ua">d.m.koval@nuwm.edu.ua</a>  <a href="mailto:v.g.melnychuk@nuwm.edu.ua">v.g.melnychuk@nuwm.edu.ua</a></p>
------------------------	--

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

### Мета та завдання

#### Мета

Формування у студентів знань з геологічних основ пошуків і розвідки, пошукових передумов і ознак, методів пошуків, розвідки, опробування, підрахунку запасів та оцінки родовищ корисних копалин. Студенти повинні опанувати вміння виконувати основними пошуковими засобами і методами проведення пошуково-розвідувальних робіт, керуватись при цьому принципами прогнозої оцінки територій і родовищ.

#### Завдання

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 природними умовами району пошуків, визначення промислової оцінки родовищ за допомогою різних методів розвідки, опробування і підрахунку запасів.

**Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle**

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1084>

### Компетентності

ЗК03. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.  
ЗК04. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.  
ЗК05. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.  
ЗК07. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій  
ЗК11. Прагнення до збереження природного навколишнього середовища.  
ЗК12. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).  
ФК15. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних за допомогою відповідних методів і технологічних засобів у польових і лабораторних умовах.  
ФК18. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.  
ФК20. Здатність самостійно досліджувати мінерали, гірські породи і корисні копалини в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.  
ФК21. Здатність до планування, організації та проведення досліджень і підготовки звітності.

### Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)

ПРН01. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області наук про Землю.  
ПРН02. Використовувати усно і письмово професійну українську мову.  
ПРН04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.  
ПРН05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.  
ПРН09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.  
ПРН11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних геологічних досліджень.  
ПРН14. Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю.  
ПРН15. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

### Структура та зміст

#### Модуль 1 6-й семестр

**Змістовий модуль 1. Геолого-промислові та генетичні типи родовищ корисних копалин**

**Тема 1. Загальні відомості про родовища корисних копалин.** Промисловий поділ родовищ. Розповсюдження, морфологія, будова та склад родовищ. Площі поширення корисних копалин. Методи вивчення родовищ корисних копалин.

**Тема 2. Особливості геологічної будови родовищ корисних копалин та їх класифікація.** Морфологія тіл корисних копалин. Мінеральний і хімічний склад тіл корисних копалин. Текстури і структури руд. Генетична класифікація родовищ корисних копалин.

**Тема 3. Родовища чорних металів.** Родовища феруму (заліза). Родовища марганцю (марганцю). Родовища хрому. Родовища титану. Родовища ванадію.

**Тема 4. Родовища кольорових металів.** Родовища алюмінію. Родовища міді. Родовища плумбуму (свінцю) і цинку. Родовища ніколу (нікелю) і кобальту. Родовища стануму (олова). Родовища молібдену. Родовища вольфраму. Родовища бісмуту (вісмуту). Родовища стибію (сурми). Родовища ртуті (меркурію).

**Тема 5. Родовища благородних, рідкісних, рідкісноземельних і радіоактивних елементів.** Родовища золота. Родовища срібла. Родовища платини і платиноїдів. Родовища рідкісних та розсіяних металів. Родовища рідкісноземельних металів. Родовища радіоактивних металів.

**Тема 6. Родовища неметалевих корисних копалин.** Хімічна сировина. Родовища фосфатної сировини. Родовища мінеральних солей. Родовища сірки. Індустріальна сировина. Родовища алмазів. Родовища азбесту. Родовища тальку. Родовища слюд. Родовища кварцу. Родовища графіту. Будівельні матеріали. Родовища будівельного каменю. Родовища цементної сировини, гіпсу й ангідриту. Родовища глини.

## **Змістовий модуль 2. Пошуки родовищ корисних копалин**

**Тема 7. Критерії пошуків корисних копалин.** Пошукові фактори: стратиграфічні, петрографічні, мінералогічні, структурно-тектонічні, петрохімічні, фаціальні, палеогеографічні. Пошукові ознаки: прямі ознаки, опосередковані ознаки. Первинні і вторинні ореоли і потоки розсіювання. Навколорудно змінені породи як пошукова ознака

**Тема 8. Геолого-мінералогічні методи корисних копалин.** Пошуки на основі ореолів і потоків механічного розсіювання. Шліховий метод.

**Тема 9. Геохімічні методи пошуків.** Пошуки на основі вивчення геохімічних ореолів розсіювання. Геохімічні аномалії. Гідрохімічний метод пошуків Біохімічний метод. Металометричний метод. Атмохімічний метод.

**Тема 10. Геофізичні методи пошуків.** Характеристика магнітометричних, гравіметричних, ядерно-фізичних, електророзвідувальних і сейсморозвідувальних методів пошуків. Радіометричний метод.

**Тема 11. Гірничо-бурові методи пошуків.** Пошуки свердловинами. З різними видами буріння. Пошуки шурфами. Пошуки шурфами.

**Тема 12. Особливості пошуків різних груп корисних копалин.** Оцінка родовищ за їх виходами на поверхню. Пошуки сліпих і похованих родовищ корисних копалин. Комплексність пошукових робіт. Методика загальних пошуків. Методика детальних пошуків. Методика пошуково-оцінювальних робіт. Обробка і інтерпретація первинних матеріалів при пошуках.

## **Модуль 2 7-й семестр**

## **Змістовий модуль 3. Розвідка та геолого-економічна оцінка родовищ корисних копалин**

**Тема 13. Основні засади розвідки корисних копалин, геологічної документації гірничих виробок і бурових свердловин... Задачі розвідки.** Принципи розвідки. Методи й технічні засоби розвідки. Стадії розвідувальних робіт. Гірничо-бурові методи пошуків. Розвідка свердловинами різними видами буріння. Розвідка шурфами. Розвідка штольнями. Прийоми геологічної документації гірничих виробок і бурових свердловин.

**Тема 14. Опробування родовищ корисних копалин.** Види опробування. Способи відбору проб у розвідувальних гірничих виробках. Способи відбору проб

при бурінні свердловин. Обробка проб

**Тема 15. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин.** Поняття про запаси та ресурси корисних копалин в дослідженнях економічної геології. Класифікація запасів і ресурсів корисних копалин. Поділ запасів і ресурсів корисних копалин за ступенем геологічного вивчення. Класифікація гірничих робіт і гірничих виробок для родовищ.

**Тема 16. Кондиції на мінеральну сировину.** Поняття про кондиції на мінеральну сировину. Розвідувальні та експлуатаційні кондиції. Тимчасові та постійні кондиції. Показники та параметри кондицій на мінеральну сировину. Бортовий вміст корисного компонента Мінімальний промисловий вміст корисного компонента. Геометризація, оконтурення родовищ корисних копалин

**Тема 17. Підрахунок запасів корисних копалин.** Визначення головних параметрів корисних копалин для підрахунку запасів. Використання поправочних коефіцієнтів при підрахунку запасів корисних копалин. Способи підрахунку запасів.

**Тема 18. Правові аспекти пошуків і розвідки родовищ корисних копалин.** Пакет документів для отримання спецдозволу на геологічне вивчення надр (розвідку). Правовий режим геологорозвідувальних робіт та дослідно-промислової розробки родовищ корисних копалин, передачі родовищ для промислового освоєння.

### Теми практичних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Модуль 1 (3-й курс, 6-й семестр)</b>		
1	Аналіз геологічної будови родовищ міді бурштину, піску в надрах Волині	2
2	Визначення руд металічних корисних копалин	6
3	Визначення неметалічних корисних копалин	2
4	Аналіз пошукових критеріїв для покладів металічних копалин (на прикладі міднорудних трапів Волині)	2
5	Аналіз пошукових критеріїв для неметалічних копалин (на прикладі бурштинових розсіпів Полісся)	2
6	Визначення способу відбору проб на основі геологічної документації гірничих виробок і колонок бурових свердловин	2
7	Прогнозування родовищ за даними шліхового (мінералогічного) опробування	2
8	Прогнозування родовищ за геохімічними даними, первинними і вторинними ореолами і потоками розсіювання	2
9	Прогнозування родовищ за геофізичними даними	2
10	Прогнозна оцінка корисних за їх виходами на поверхню та прогнозування похованих родовищ	2
11	Геологічна документація гірничих виробок і бурових свердловин	2
<b>Разом за модулем 1</b>		<b>26</b>
<b>Модуль 2 (4-й курс, 7-й семестр)</b>		
14	Проектування розвідки покладів корисних копалин	2
15	Визначення параметрів для підрахунку запасів корисної копалини	2
16	Підрахунок запасів корисної копалини в підрахункових блоках.	2
17	Аналіз вітчизняного геологорозвідувального права	2
18	Складання пакету документів для отримання спецдозволу на геологічне вивчення ділянки піску	2
<b>Разом за модулем 2</b>		<b>10</b>

Усього годин		36
<b>Самостійна робота</b> <b>Тематика самостійних робіт</b>		
№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>Модуль 1 (3-й курс, 6-й семестр)</b>		
1	Розглянути і засвоїти історичні аспекти становлення вітчизняної дисципліни „Пошуки і розвідка родовищ корисних копалин” декількома поколіннями видатних геологів (В.М. Крейтер, В.І. Смірнов, Я.М. Белєвцев, А.А. Яншин, М.П. Семенов та ін.) і ознайомитись з їхніми працями	5
2	На основі системного аналізу побудувати у вигляді таблиці різномасштабні структурні рівні організації в природі рудної і нерудної сировини.	5
3	Ознайомитись з підручником «Металічні корисні копалини України» під ред. Михайлова В.А., К., ВПЦ «Київський університет», 2007, 465с.	5
4	На контурній карті України показати родовища чорних, кольорових і благородних металів (залізо, марганець, титан, свинець, цинк, мідь, нікель, золото, срібло, вольфрам, олово, молібден) за кількістю запасів і якістю руд	5
5	Дати коротку характеристику геологопромислових типів руд чорних і кольорових металів та визначити ступінь їх розповсюдження на контурній карті України	5
6	Навести коротку характеристику геолого-промислових типів руд рідких, розсіяних, благородних і радіоактивних металів і їх розповсюдження в Україні.	5
7	Надати коротку характеристику геолого-промислових типів родовищ неметалічних корисних копалин: хімічна, агрономічна, індустріальна сировина і будівельні матеріали показати родовища на контурній карті України.	5
8	Привести вертикальний ряд геохімічної зональності елементів в первинних ореолах розсіювання на поліметалічних, золоторудних, мідно-молібденових, сурм'яно-ртутних родовищах.	5
9	Привести повний список шліхових мінералів з описанням їх морфологічних, фізичних і хімічних властивостей	5
10	Охарактеризувати пошукові і пошуково-оцінювальні задачі, які вирішують за допомогою геофізичних досліджень свердловин.	5
11	Дати характеристику основних форм первинної геологічної документації, розглянути методи документації різних гірничих виробок	5
12	Детально ознайомитись зі стадіями пошуків, масштабами робіт, густиною пошукових сіток і результатами робіт на певній стадії.	5
13	Розробити комплекс методів для пошуків різних промислових і генетичних типів залізних руд.	5
14	Провести попередню оцінку металічного родовища, окремі фрагменти якого виходять на поверхню в зоні окислення	5
15	Розглянути, засвоїти і дати характеристику всім відкритим і підземним гірничим виробкам і проаналізувати інженерно-геологічні умови їх проходження.	5



16	Оволодіння методикою, змістом і основними формами геологічної документації гірничих виробок і бурових свердловин..	5
17	скласти схему обробки і скорочення проб з різними початковими параметрами (вага, крупність, різка ступінь нерівномірності розподілу корисного компоненту).	5
18	Засвоїти методику документації керна бурових свердловин.	5
<b>Разом за модулем 1</b>		<b>90</b>
<b>Модуль 2 (4-й курс, 7-й семестр)</b>		
19	Ознайомитися з сучасною міжнародною класифікацією запасів корисних копалин (ООН, МАГАТЕ, РФ) і порівняти її з вітчизняним варіантом, який був прийнятий в 1997 році	16
20	Засвоїти методику визначення мінімального промислового вмісту корисного компоненту в рудах.	6
21	Ознайомитися і засвоїти основи і методи (емпіричні та аналітичні) виявлення і врахування ураганих проб.	6
22	Детально ознайомитись зі всіма способами підрахунку запасів корисних копалин	16
23	Ознайомитись з основами вітчизняного геологічного права	13
24	Ознайомитись з основами міжнародного геологічного права	11
<b>Разом за модулем 2</b>		<b>68</b>
<b>Усього годин</b>		<b>158</b>

### Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

1. Аналітичні навички
2. Гнучкість розуму
3. Здатність логічно обґрунтовувати позицію
4. Знаходити вихід з складних ситуацій
5. Ініціативність
6. Комплексне рішення проблем
7. Критичне мислення
8. Управлінські якості
9. Формування власної думки та прийняття рішень

### Форми та методи навчання

Форми проведення занять: лекції; практичні роботи; консультації, тренінги, самостійна робота. Окремі питання тем виносяться на самостійне опрацювання студентів.

На практичних заняттях застосовуються навчальні комплекти взірців металічних і неметалічних корисних копалин, геологічних карт різних масштабів, плани підрахунку запасів, ілюстративні карти корисних копалин різних масштабів, контурні карти і атласи різного призначення.

Методи та технології навчання: органо-лептична ідентифікація руд корисних копалин, індивідуальне і групове навчання, моделювання, кейси, мультимедійні технології.

### Порядок та критерії оцінювання

Процедури проведення поточного та підсумкового контролів знань здобувачів у НУВГП регламентовано Положенням про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти <http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/>  
Система оцінювання результатів навчання студентів здійснюється за 100-бальною шкалою. Ця шкала розподіляється на дві частини:

60 балів – поточна складова оцінювання; 40 балів – модульна складова оцінювання.

Передбачено два модульних контролі знань.

Модульний контроль проходить у формі тестування із застосуванням системи Moodle.

У тесті 32 запитання різної складності:

- рівень 1 – 26 запитань по 0,5 бала (13 балів),
- рівень 2 – 5 запитань по 1,0 балу (5 балів),
- рівень 3 – 1 запитання по 2,0 бали (2 бали).

Усього – 20 балів.

Час тестування обмежений – 40 хвилин. Дата тестування призначається за тиждень до його проведення та повідомляється студентам.

Поточна складова оцінювання (60 балів) накопичується студентом у процесі виконання лабораторних робіт. Всього є в курсі 13 практичних занять. Кожне з них оцінюється у 3 бали. Ще 12 бали студенти отримують за відвідування лекцій. 9 балів студенти отримують за виконання індивідуальних завдань, які додатково пропонуються їм на вибір у завданнях самостійних робіт (есе, реферати, презентації тощо).

Загальна інтегральна оцінка розраховується як сума балів, накопичена студентом за роботу впродовж семестру.

### **Поєднання навчання та досліджень**

Здобувачі, які успішно складають модульні контролі з навчальної дисципліни та вчасно виконують завдання практичних та лабораторних робіт, мають можливість долучитися спільно з викладачем курсу до виконання наукових досліджень, участі в науково-дослідницьких темах, підготувати спільні наукові публікації. Досвід такої співпраці із студентами практикується постійно.

### **Інформаційні ресурси**

1. **Базова література**

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; М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2015. – 198 с.
2. Завдання та методичні вказівки 01-05 - 69 з підрахунку запасів корисних копалин до виконання курсової роботи з навчальної дисципліни “Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин” для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньо-професійною програмою “Геологія” спеціальності 103 “Науки про Землю” денної форми навчання / Криницька М.В., Мельничук В.Г.. – Рівне : НУВГП, 2019. – 30 с.
3. Методичні вказівки 01-06-41 до практичних занять із навчальної дисципліни «Експертиза та паспортизація родовищ» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 184 «Гірництво» денної форми навчання./О. Ю. Васильчук, В. В. Семенюк. – Рівне: НУВГП, 2019. – 24 с.
4. Методичні вказівки 01-05 -31 для виконання лабораторних робіт навчальної дисципліни “Геологія, експертиза та розвідка родовищ” студентами спеціальності 184 “Гірництво” спеціалізації “Розробка родовищ та видобування корисних копалин” денної та заочної форм навчання / Криницька М.В. – Рівне: НУВГП, 2018. – 41 с.

5. **Допоміжна література**

1. Михайлов В.А., Шевченко В.І., Огар В.В., Курило М.В., Шунько В.В., Грінченко О.В., Омельчук О.В., Михайлова Л.С. Металічні корисні копалини України: підручник – Київ: ВПЦ «Київський університет», 2007. – 463 с.
2. Михайлов В.А., Виноградов Г.Ф., Курило М.В., Михайлова Л.С., Шунько В.В., Шевченко В.І., Грінченко О.В., Гелета О.Л., Щербак Д.М. Неметалічні корисні копалини України: підручник – Київ: ВЦ «Київський університет», 2008. – 494 с.
3. 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., Михайлова Л.С. Горючі корисні копалини України: підручник. – Київ: «КНТ», 2009. – 376 с.

6. **Інформаційні ресурси в інтернет**

7. Концепція практичної підготовки студентів НУВГП. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/5617/>
8. Наукова бібліотека НУВГП – (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka> ([http://nuwm.edu.ua/MySql/page\\_lib.php](http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php)).
9. <http://ep3.nuwm.edu.ua/view/types/metods/> - Цифровий репозиторій НУВГП.
10. <https://geo-rivne.com/repozutoriy> - геопортал «Гео-Рівне»

**Дедлайни та перескладання**

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», розміщений документ за покликанням <http://er3.nuwm.edu.ua/4273/>. За цим документом реалізується і право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Перездача модульних контролів здійснюється згідно документу, який розміщений за покликанням <https://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti>.

Оголошення стосовно дедлайнів здачі виконаних лабораторних робіт, звітів про самостійну роботу з навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE <https://exam.nuwm.edu.ua> за календарем.

### **Неформальна та інформальна освіта**

На сьогодні існують відкриті онлайн-курси таких платформ, як Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn тощо. При цьому важливо, щоб знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, мали зв'язок з навчальними результатами навчальної дисципліни. Правила визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, що є доступними для всіх учасників освітнього процесу, викладені у Положенні про неформальну та інформальну освіту у НУВГП <http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita>

### **Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання**

Під час викладання курсу здійснюється залучення до навчання та викладання геологів-практиків, які мають досвід польових і камеральних робіт у сфері надрокористування. Зокрема це старші викладачі Коваль Д.М. і Столярець М.О., які мають досвід геологічних досліджень в складі підприємства ТОВ «Західкапіталінвест», що здійснює діяльність у сфері інжинірингу, геодезії і геології, а також професор Мельничук В.Г., виробнича діяльність якого у складі Південної геофізичної експедиції, Таджикицької пошуково-зйомочної експедиції та Рівненської геологічної експедиції тісно переплітається зі змістом ОК.

### **Правила академічної доброчесності**

В НУВГП активно пропагується політика «нульової толерантності» до будь-яких проявів академічної недоброчесності для всієї академічної спільноти університету.

Здійснюється:

- перевірка навчальних завдань на плагіат (есе, рефератів);
- неприпустимим є списування та обман в освітньому процесі;
- оцінки за роботи, в яких був виявлений плагіат, анулюються.

Більше інформації за покликанням «Кодекс честі студента» <http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/>

### **Вимоги до відвідування**

Студентові не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. За об'єктивних причин пропуску занять (лікарняні, мобільність тощо) студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал, який розміщений на платформі MOODLE.

Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно положення <http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/>.

Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно для навчальної мети з цієї дисципліни.

### **Оновлення**

З ініціативи викладача зміст даного курсу оновлюється щорічно з урахуванням змін у законодавстві України, наукових досягнень та сучасних практик в сфері геології. Студенти мотивовані долучатись до оновлення змісту дисципліни шляхом внесення пропозицій викладачу стосовно нових форм роботи та вивчення нових тем. За ініціативність студентам можуть нараховуватися додаткові бали.

### **Академічна мобільність. Інтернаціоналізація**

Здобувачі вищої освіти можуть отримати окремі результати навчання у вітчизняних та іноземних ЗВО (через освоєння освітніх компонентів або сертифікованих програм у статусі зарахованого слухача), такі результати навчання можуть бути предметом визнання. Більше інформації про академічну мобільність у Положенні про академічну мобільність учасників освітнього процесу НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/4398/> та Порядку перезарахування результатів навчання за програмами академічної мобільності в НУВГП <http://ep3.nuwm.edu.ua/19458/>

Лектор

Коваль Данило Миколайович

старший викладач



Автор  
Діловод

Лілія САМУЙЛИК

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та  
навчальної роботи

Валерій СОРОКА



документ підписаний КЕП  
Номер документа СИЛ №728  
Підписувач Сорока Валерій Степанович  
Підписувач (дані КЕП):  
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00