



Національний університет
водного господарства
та природокористування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет водного господарства та природокористування

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Гірництво»

другого рівня вищої освіти

за спеціальністю 184 Гірництво

галузі знань 18 Виробництво та технології

Кваліфікація: магістр з гірництва



ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ

РАДОЮ

Голова вченої ради

Машицький В.С.

(протокол № 7 від "30" 06 2023 р.)



Освітня програма вводиться в дію з 01.09 2023 р.

Ректор Машицький В.С.

(наказ № 480 від "28" 07 2023 р.)

Рівне 2023 р.



ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Гірництво»

1. РОЗГЛЯНУТО

На засіданні кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин
ННМІ

Протокол № 15 від 01.05.23 р.

2. РОЗГЛЯНУТО

Науково-методичною радою з якості ННМІ

Протокол № 8 від 09.05.23 р.

3. СХВАЛЕНО

Вченою радою ННМІ

Протокол № 10 від 20.06.23 р.

4. ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

Завідувач навчально-методичного
відділу

Національний університет
водного господарства
та природокористування

В.С. Сорока

Н.С. Ковальчук



ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Керівник освітньої програми:

Корнієнко Валерій Ярославович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин, НУВГП

Склад групи забезпечення:

Маланчук Зіновій Романович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин, НУВГП

Заєць Віталій Вадимович, кандидат технічних наук, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин, НУВГП

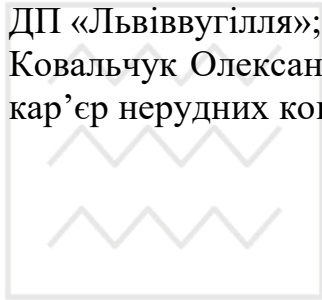
Васильчук Олександр Юрійович, кандидат технічних наук, доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин, НУВГП

Зовнішні стейкхолдери:

Бортник Петро Петрович, директор ПАТ «Рафалівський кар'єр»;

Сапіна Марина Миколаївна, головний технолог ВП «Шахта Межирічанська» ДП «Львіввугілля»;

Ковальчук Олександр Володимирович, виконавчий директор ТОВ Клесівський кар'єр нерудних копалин «Технобуд»





1. Профіль освітньої програми зі спеціальності № 184 "Гірництво"

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет водного господарства та природокористування Навчально-науковий механічний інститут Кафедра розробки родовищ та видобування корисних копалин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, магістр з гірництва
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Гірництво» (ID 493)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік і 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію НД № 1891606 Термін дії до 1.07.2026 року
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, спеціаліста, магістра.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	2 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://ep3.nuwm.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задач і проблеми розробки родовищ на основі проведення наукових досліджень та здійснення інновацій	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань – 18 «Виробництво та технології» Спеціальність – 184 «Гірництво»
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна програма
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі 18 Виробництво та технології спеціальності 184 Гірництво Ключові слова: гірничі системи і технології, знаряддя, предмети праці, прийоми та способи наукової та інноваційної діяльності в сфері гірництва
Особливості програми	Освітня програма орієнтована на підготовку кваліфікованих спеціалістів для потреб гірничої промисловості західних регіонів України, в якому переважають розробка родовищ відкритим способом та переробка корисних копалин
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійна кваліфікація магістра гірництва за чинною редакцією «Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010): 2147.1 Науковий співробітник (гірництво); 2147.2 Гірничий інженер; 2310.2 Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів (асистент, викладач вищого навчального закладу)



Подальше навчання	Можливість навчання за програмою третього циклу QF-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване, проблемно-орієнтоване навчання з набуттям компетентностей, достатніх для якісного виконання робіт по професії, продукування нових ідей, розв'язання комплексних проблем у професійній галузі. Оволодіння методологією наукової роботи, навичками презентації її результатів рідною і іноземною мовами. Проведення самостійного наукового дослідження за сприяння, підтримки та консультування наукового керівника.
Оцінювання	Внутрішня система оцінювання знань здобувачів вищої освіти проводиться відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті водного господарства та природокористування (введено в дію ректором НУВГП 24.05.2016 р. №256) та Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (нова редакція) (введено в дію ректором НУВГП 26.05.2019 р. №00310) http://ep3.nuwm.edu.ua/15311/
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми гірництва, у т.ч. у процесі навчання інших, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог/
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ЗК2. Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань ЗК3. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо ЗК4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними
Спеціальні (фахові) компетентності	СК1 Уміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності. СК2 Здатність до виконання теоретичних і експериментальних досліджень параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничих та геобудівельних підприємств; СК3 Здатність до розробки і реалізації інноваційних продуктів і заходів щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій гірництва, забезпечення їх конкурентоспроможності; СК4 Здатність до розроблення проектної документації (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи; СК5 Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств
7 – Програмні результати навчання	
	Магістр гірництва повинен вміти: РН1 Діяти в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в сфері гірництва; РН2 Вільно спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань;



	<p>RH3 Працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом;</p> <p>RH4 Діяти соціально відповідально та свідомо;</p> <p>RH5 Дотримуватися норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності;</p> <p>RH6 Виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності;</p> <p>RH7 Виконувати теоретичні та експериментальні дослідження параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничих та геобудівельних підприємств;</p> <p>RH8 Розробляти та реалізувати інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій гірництва, забезпечення їх конкурентоспроможності;</p> <p>RH9 Розробляти проектну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі та геобудівельні системи;</p> <p>RH10 Організовувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств</p> <p>RH11 Визначати можливості вищої освіти та розробляти на цій основі індивідуальні траєкторії розвитку здобувачів освіти</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Навчально-виховний процес здійснюється висококваліфікованим професорсько-викладацьким складом, здатним проводити навчання та виховання студентів на рівні сучасних вимог та відповідно до ліцензійних вимог, затверджених постановою Кабінету міністрів України від 30 грудня 2015р. No 1187 "Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти".
Матеріально-технічне забезпечення	Реалізація освітньої програми забезпечена: - приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів; - комп'ютерними класами з безлімітним доступом до мережі Інтернет; - обладнанням, устаткуваннями, необхідними для виконання навчальних планів; - мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях; - необхідною соціально-побутовою інфраструктурою; - гуртожитком.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	- бібліотека з вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями; - наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою; - наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому - розміщена основна інформація про його діяльність, навчальні та структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація; - наявність електронного ресурсу закладу освіти, що містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану; - комплекси навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану;



9 – Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	<p>Індивідуальна академічна мобільність реалізується в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки.</p> <p>До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>На основі договорів між НУВГП та вищими навчальними закладами країн-партнерів.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Навчання іноземних здобувачів проводиться на умовах з додатковою мовною підготовкою.</p>



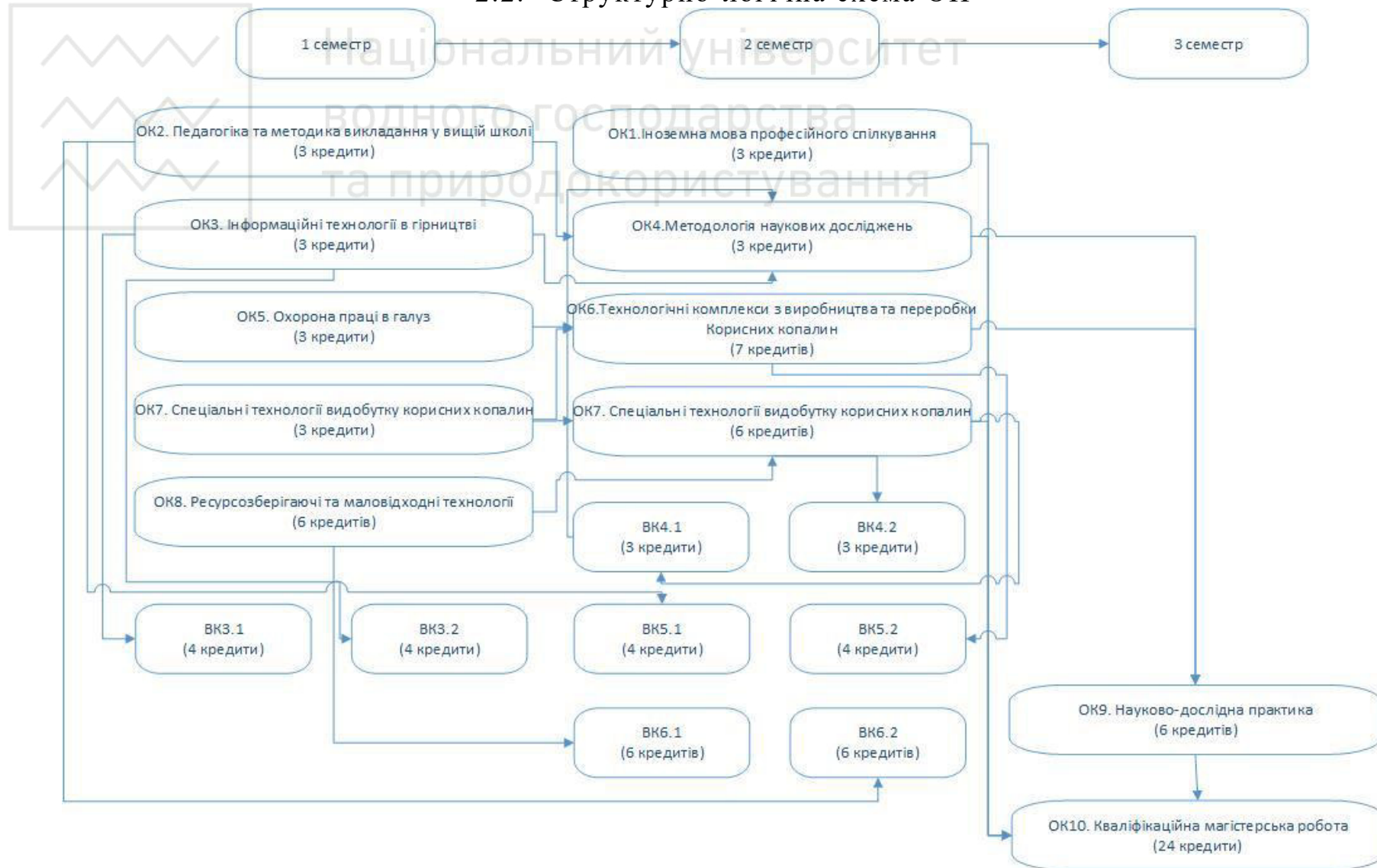


2. Перелік компонент освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Іноземна мова професійного спілкування	3	екзамен
ОК 2.	Педагогіка та методика викладання у вищій школі	3	залік
ОК 3.	Інформаційні технології в гірництві	3	екзамен
ОК 4.	Методологія наукових досліджень	3	залік
ОК 5.	Охорона праці в галузі	3	екзамен
ОК 6.	Технологічні комплекси з виробництва та переробки корисних копалин	7	екзамен
ОК 7.	Спеціальні технології видобутку корисних копалин з курсним проектом	9	залік/екзам ен/КП
ОК 8.	Ресурсозберігаючі та маловідходні технології	6	екзамен
ОК 9.	Науково-дослідна практика	6	залік
ОК 10.	Кваліфікаційна магістерська робота	24	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		67	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1.	Спецкурс за вибором	3	залік
ВК 2.	Спецкурс за вибором	3	залік
ВК 3.1	Комп'ютерні технології в гірництві	4	залік
ВК 3.2	Гірничо-транспортні комп'ютерні технології		
ВК 4.1	Методологія інноваційної діяльності в гірництві	3	залік
ВК 4.2	Розробка техногенних родовищ		
ВК 5.1	Проектування, будівництво та реконструкція шахт і кар'єрів	4	залік
ВК 5.2	Будівництво підземних споруд і шахт		
ВК 6.1	Наукові основи управління в гірництві	6	залік
ВК 6.2	Методологія науково-педагогічної діяльності		
Загальний обсяг вибірових компонент:		23	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП





3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності № 184 "Гірництво" проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: магістр з гірництва. Кваліфікаційна магістерська робота проходить перевірку на виявлення академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.





4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5
ОК1		•	•							
ОК2			•							
ОК3	•	•						•		
ОК4	•	•		•	•	•	•	•	•	
ОК5			•							
ОК6				•	•	•	•		•	•
ОК7				•	•	•				•
ОК8			•	•	•	•				•
ОК9	•		•			•	•	•	•	
ОК10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
БК3.1	•	•						•		
БК3.2	•	•						•		
БК4.1	•	•		•	•	•	•	•	•	
БК4.2				•	•	•	•			•
БК5.1				•	•	•	•		•	•
БК5.2	•		•			•	•	•	•	
БК6.1	•		•			•	•	•	•	
БК6.2			•							

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН) відповідним компонентам освітньої програми

	РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11
ОК1		•	•								
ОК2				•							•
ОК3	•	•					•				
ОК4	•		•		•	•	•	•	•		
ОК5				•							
ОК6						•	•	•		•	
ОК7						•	•			•	
ОК8						•	•			•	
ОК9	•	•		•	•	•		•	•		
ОК10	•				•	•	•	•	•	•	
БК3.1	•	•					•				
БК3.2	•	•					•				
БК4.1	•		•		•	•	•	•	•		
БК4.2						•	•			•	
БК5.1						•	•	•		•	
БК5.2	•	•		•	•	•		•	•		
БК6.1	•	•		•	•	•		•	•		
БК6.2				•							•