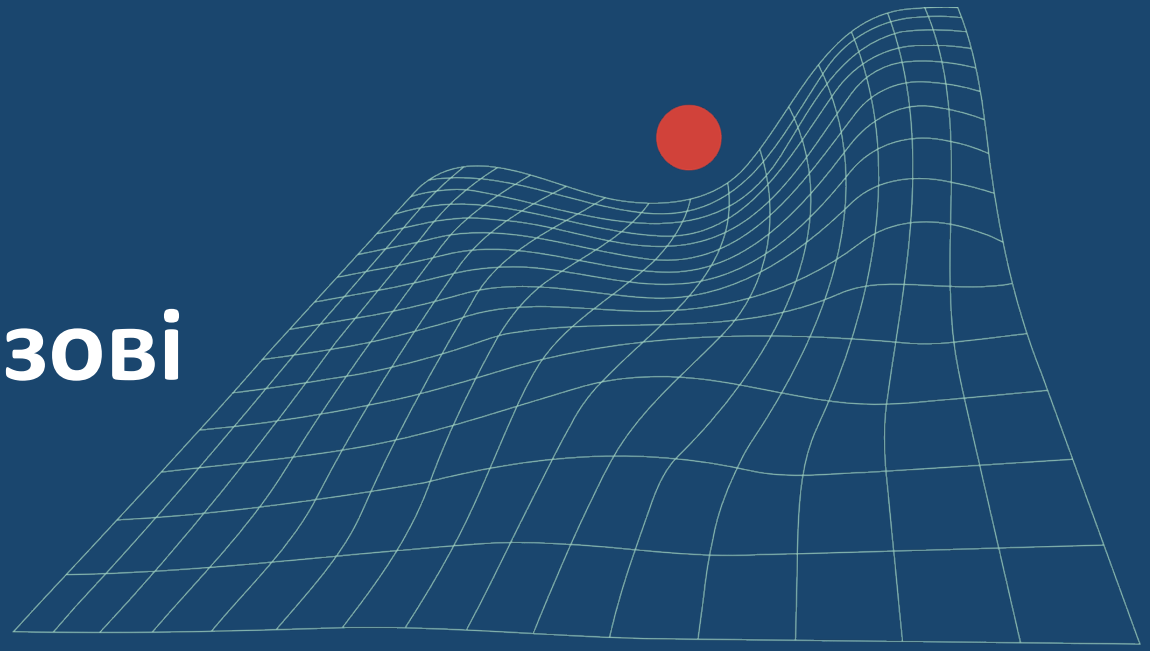
КАФЕДРА ГІРНИЧОЇ СПРАВИ

G16 Гірництво та нафтогазові технології



ОПП «Відкрита розробка родовищ»

metinvest polytechnic

Кафедра Гірничої справи

G16 ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

БАКАЛАВР



ОПП

«Відкрита розробка родовищ»

https://metinvest.university/page/8887

Акредитовано

Доктори технічних наук, професори



Сахно Іван Георгійович

Завідувач кафедри гірничої справи



Назаренко Валентин Олексійович

Професор кафедри гірничої справи



Младецький Ігор Костянтинович

Професор кафедри гірничої справи



Кучин Олександр Сергійович

Професор кафедри гірничої справи



Луценко Сергій Олександрович

Професор кафедри гірничої справи

Кандидати технічних наук, доценти та PhD



Левченко Костянтин Анатолійович
Доцент кафедри



Каменець В'ячеслав Ігорович
Доцент кафедри



Бруй Ганна Валеріївна
Доцент кафедри



Григор'єв Юліан Ігорович
Доцент кафедри



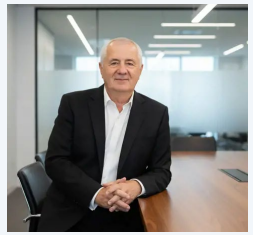
Богомаз Ольга Петрівна
Доктор філософії / PhD



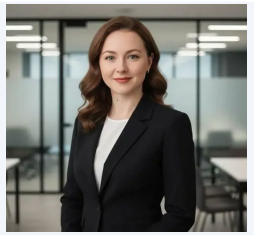
Григор'єв Ігор Євгенійович
Доцент кафедри



Фесенко Едуард Вікторович
Доцент кафедри



Чеберячко Іван Михайлович
Доцент кафедри



Батур Марина Олександрівна
Доктор філософії / PhD

КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Викладачі кафедри



Кайдан Вадим Петрович

Старший викладач



Михайлова Діна Олегівна

Викладач

16

Викладачів у складі кафедри

5

Доктори технічних наук

9

Кандидатів наук та PhD

87,5% викладацького складу мають науковий ступінь. Всі викладачі проходять регулярне підвищення кваліфікації.

Напрямки наукових досліджень

01

Моделювання геомеханічних процесів

Оцінка впливу гірничих робіт на напружено-деформований стан масиву порід.

02

Проєктування гірничо-технічних систем

Розробка теоретичних основ і методів для кар'єрів.

03

Ресурсозберігаючі технології

Удосконалення ведення відкритих гірничих робіт.

04

Спорудження глибоких шахт

Розробка технології кріплення виробок у складних гірничо-геологічних умовах.

05

Прогнозування зрушень поверхні

Оцінка деформацій, викликаних впливом гірничих робіт.

06

Геометризація показників копалин

Оптимізація технологічних параметрів видобутку сировини.

Взаємодія з виробництвом

Практики студентів на підприємствах MIX

Офлайн-сесії на ГЗК



Гостьові лекції, тренінги, кейси

Участь представників ГЗК в заходах з підвищення якості та проведення наукових досліджень

Лабораторна база на активах

Безпрецедентна синергія: державна надійність + корпоративні інновації

- ✦ Диплом державного зразка
- ✦ Денна форма навчання



- ✦ Діюча стипендіальна програма
- ✦ Безкоштовний доступ до платних міжнародних бібліотек
- ✦ Інноваційна база Групи МЕТІНВЕСТ

Екосистема гнучкого навчання: без відриву від виробництва

Синхронізація з роботою
Знання (САПР, геоінформаційні системи) одразу інтегруються у щоденну робочу практику.

Офлайн-сесії на активах
Майстер-класи та вирішення практичних кейсів безпосередньо на гірничо-видобувних підприємствах МЕТІНВЕСТ.



100% занять під запис
Можливість навчатися у зручний час незалежно від графіка змін чи місцезнаходження.

Платформа Moodle (24/7)
Високий рівень діджиталізації та методичного забезпечення. Усі матеріали в єдиному середовищі.

Навчання, орієнтоване на практику







Зв'язок з виробництвом

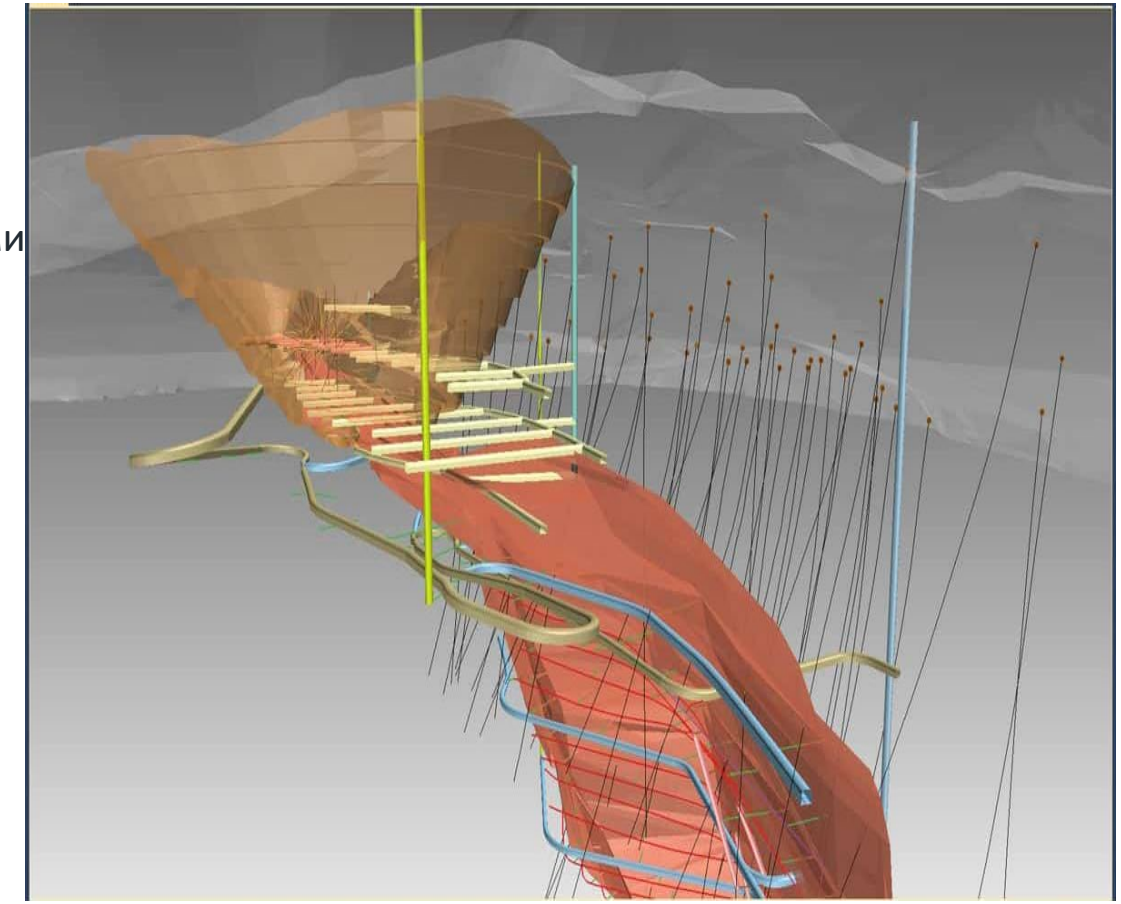
Підготовка студентів здійснюється у тісному зв'язку з реальними виробничими проблемами, тому наші студенти краще адаптуються на робочому місці після отримання диплому.

Навчання міжнародного зразку

Протягом усього навчання студенти мають змогу вивчати англійську мову, а в освітньому процесі використовуються кращі світові практики.

Ми навчимо:

- Технологіям видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств
- Розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми
- Працювати зі спеціалізованими програмами
- Організовувати технологічні процеси гірничих робіт і мислити «технологічно»
- Критично мислити, ефективно комунікувати, підтримувати мотивацію
- Володіти англійською мовою



Екологічна трансформація



Зелений перехід



Цифровий перехід



Безпілотні і автономні системи

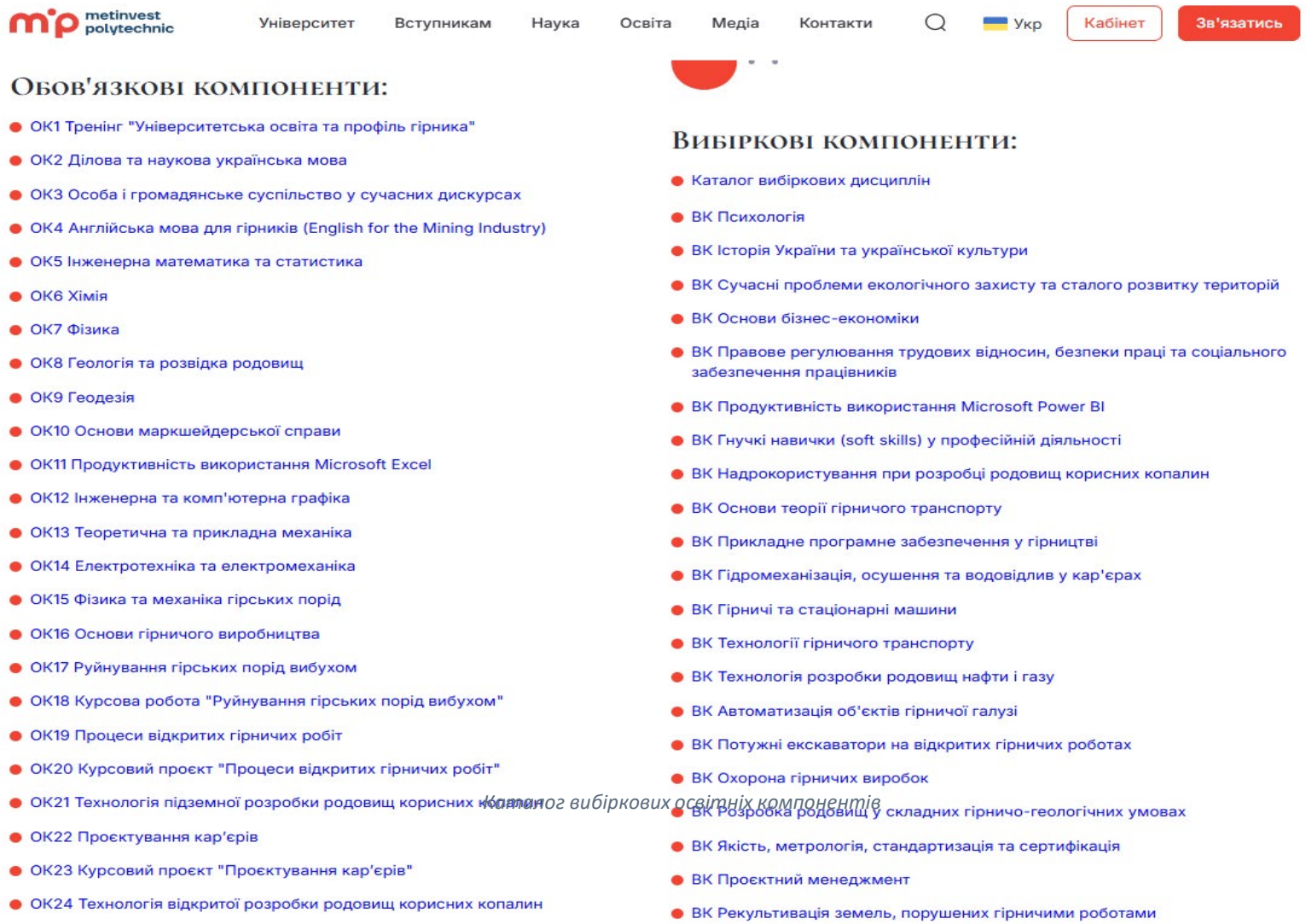


Формування індивідуальної освітньої траєкторії

25%

курсів — вибіркові

Студенти самостійно формують частину освітньої програми відповідно до власних професійних інтересів.



Каталог вибіркових освітніх компонентів

Досягнення студентів та викладачів


Ministry of Education and Science of Ukraine
National Commission of Ukraine for UNESCO
Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University

SECOND DEGREE DIPLOMA
for the victory
in the International competition of student papers
in the specialty of 101"Ecology"
is conferred on student

Volodymyr SUZDAL

LLC TU "METINVEST POLYTECHNIC

Head of the program committee
of the International competition
of student papers

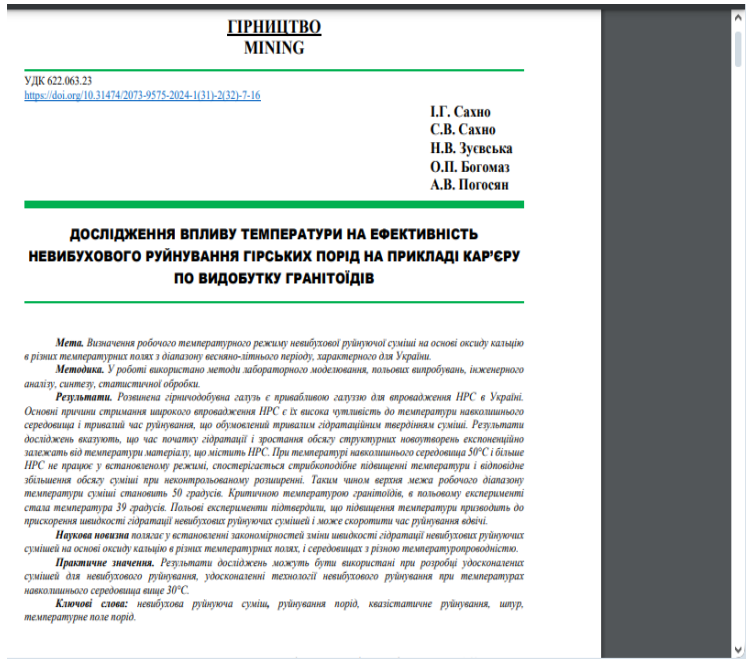
Mykhaylo ZAGIRNYAK

June 5-7, 2025
Kremenchuk

Переможці Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт



Учасники міжнародних наукових конференцій


ГІРНИЦТВО
MINING

УДК 622.063.23
https://doi.org/10.31474/2073-9575-2024-1(31)-2(32)-7-16

І.Г. Сахно
С.В. Сахно
Н.В. Зуєвська
О.П. Богомаз
А.В. Погосян

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ НЕВИБУХОВОГО РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД НА ПРИКЛАДІ КАР'ЄРУ ПО ВИДОБУТКУ ГРАНІТОЇДІВ

Мета. *Визначення робочого температурного режиму невибухової руйнуючої суміші на основі оксиду кальцію в різних температурних полях з діапазону весняно-літнього періоду, характерного для України.*

Методика. *У роботі використано методи лабораторного моделювання, польових випробувань, інженерного аналізу, синтезу, статистичної обробки.*

Результати. *Розвинена гірничодобувна галузь є привабливою галузю для впровадження НРС в Україні. Основні причини стримання широкого впровадження НРС є їх висока чутливість до температури навколишнього середовища і тривалий час руйнування, що обумовлений тривалим гідратаційним твердінням суміші. Результати досліджень вказують, що час початку гідратації і зростання обсягу структурних новоутворень експоненційно залежать від температури матеріалу, що містить НРС. При температурі навколишнього середовища 50°С і більше НРС не працює у встановленому режимі, спостерігається стрибкоподібне підвищенні температури і відповідне збільшення обсягу суміші при неконтрольованому розширенні. Таким чином верхня межа робочого діапазону температури суміші становить 50 градусів. Критичною температурою гранітоїдів, в польовому експерименті стала температура 39 градусів. Польові експерименти підтвердили, що підвищення температури призводить до прискорення швидкості гідратації невибухових руйнуючих сумішей і може скоротити час руйнування вдвічі.*

Наукова новизна *полягає у встановленні закономірностей зміни швидкості гідратації невибухових руйнуючих сумішей на основі оксиду кальцію в різних температурних полях, і середовищах з різною температуропровідністю.*

Практичне значення. *Результати досліджень можуть бути використані при розробці удосконаленої суміші для невибухового руйнування, удосконаленні технології невибухового руйнування при температурах навколишнього середовища вище 30°С.*

Ключові слова: *невибухова руйнуюча суміщ, руйнування порід, квазістатичне руйнування, штур, температурне поле порід.*

Співавтори фахових статей з гірничого напрямку

«ВІДКРИТА РОЗРОБКА РОДОВИЩ»

Фокус освітньої програми

- Сучасні технології відкритого видобутку корисних копалин
- Системи ефективного гірничого виробництва з урахуванням технологічних, економічних та екологічних аспектів, кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі гірництва
- Застосування методів безперервного удосконалення на виробництві
- Сучасні системи автоматичного проєктування і моделювання і відкритих гірничих робіт



Якого фахівця ми готуємо?



Випускники володіють не лише знаннями з класичного гірництва, а й сучасними знаннями з екомайнінгу, зелених та цифрових технологій — здатні проєктувати й організовувати видобуток корисних копалин із мінімальним впливом на довкілля, застосовувати сучасні IT-інструменти та впроваджувати інноваційні технології рекультивації, орієнтуючись на принципи сталого розвитку.

Практична підготовка

Кваліфікаційна робота (10,5 кредитів)

Рішення реальної задачі на матеріалах активів МЕТІНВЕСТ.

Крок 3: Переддипломна практика

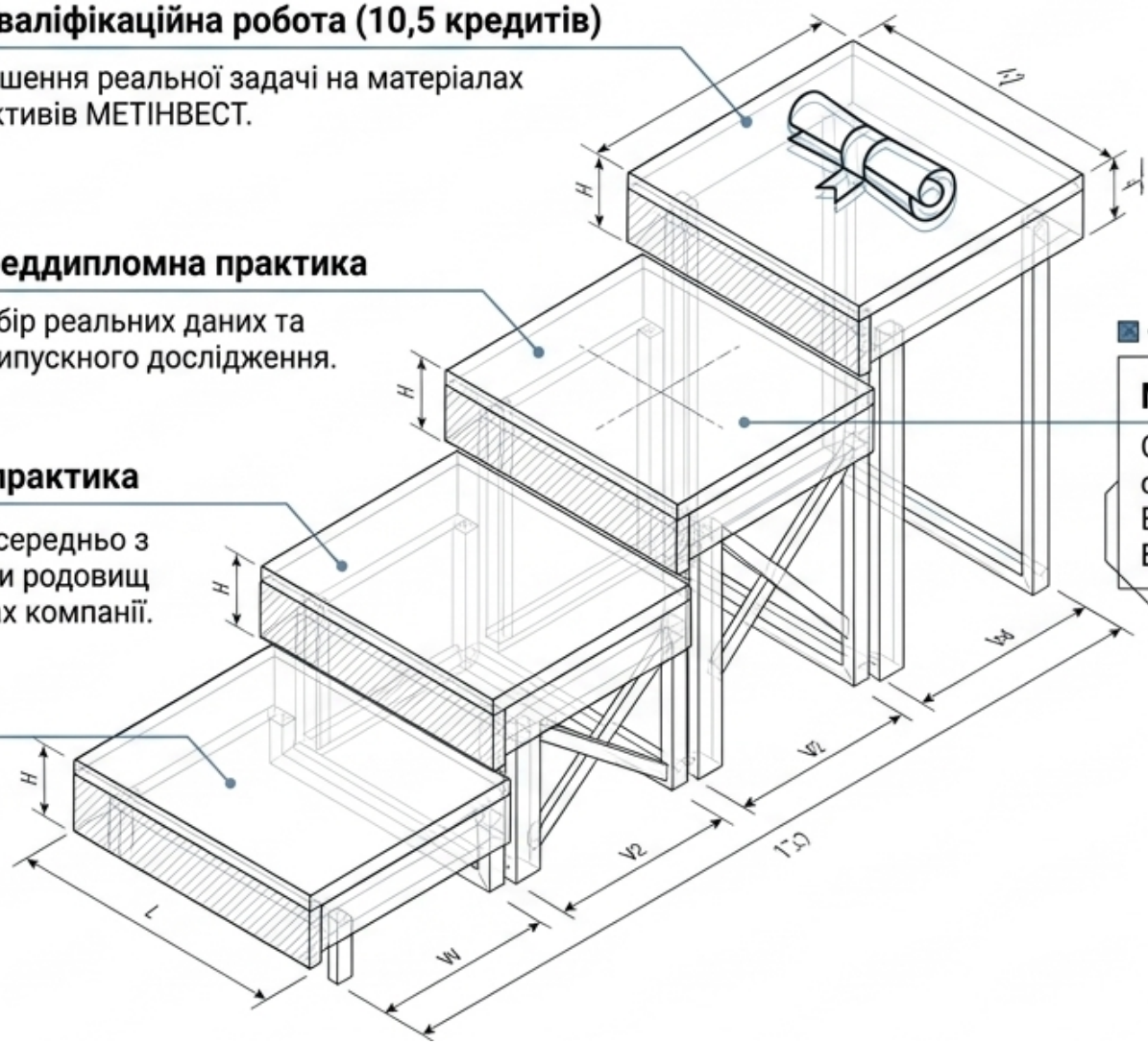
(3 кредити) Збір реальних даних та метрик для випускного дослідження.

Крок 2: Виробнича практика

(6 кредитів) Робота безпосередньо з процесами відкритої розробки родовищ на активах компанії.

Крок1: Навчально-ознайомча практика (3 кредити)

Занурення у гірниче виробництво та знайомство з процесами.



Міжнародне стажування

Опціональна можливість стажування в компанії ЕСКАНА АД (Варна, Болгарія).

Метінвест Політехніка
на зв’язку

metinvest polytechnic

Інстаграм
@mipuniversity

Телеграм
https://t.me/metinvestuniversity

Наш сайт
https://metinvest.university/page/universycard

