ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ТЕХНОЛОГІЇ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ РОДОВИЩ»

рівень вищої освіти	другий (магістерський)
галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
спеціальність	G16 Гірництво та нафтогазові технології
освітня кваліфікація	магістр з гірництва за спеціалізацією «Технології відкритої розробки родовищ»

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ТЕХНОЛОГІЇ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ РОДОВИЩ»

Первісна редакція

Розроблено проєктною командою у складі:

№	ПІБ	Науковий ступінь, вчене звання, найменування посади
1.	Сахно Іван Георгійович	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри гірничої справи
2.	Каменець В'ячеслав Ігорович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
3.	Левченко Костянтин Анатолійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
4.	Младецький Ігор Костянтинович	доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
5.	Назаренко Валентин Олексійович	доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
6.	Бруй Ганна Валеріївна	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
7.	Богомаз Ольга Петрівна	phD, доцент, доцент кафедри гірничої справи
8.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
9.	Григор'єв Ігор Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
10.	Орлінська Ольга Вікторівна	доктор геологічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
11.	Пілюгин Віталій Іванович	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри гірничої справи
12.	Григор'єв Юліан Ігорович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
13.	Луценко Сергій Олександрович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
14.	Червятюк Світлана Вікторівна	здобувач освіти
15.	Кириченко Ігор Георгійович	здобувач освіти
16.	Крилова Наталія Володимирівна	здобувач освіти
17.	Чеботенко Денис Олександрович	випускник
18.	Красуля Олена Олександрівна	випускниця

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Тонєв Ігор Михайлович	ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ», директор гірничодобувного департаменту
2.	Жуков Сергій Олександрович	Криворізький національний університет, завідувач кафедри відкритих гірничих робіт, професор

Проєкт освітньої програми погоджено і рекомендовано до подання на обговорення на засіданні Вченої ради

Керівник департаменту
управління якістю освіти та акредитації Костянтин МОЙСЕЄНКО

Перший проректор-
проректор з навчальної роботи Наталія РЕКОВА

Затверджено на засіданні Вченої ради ТОВ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА (Протокол №9 від 19.06.2025 р.). Введено в дію: наказ № 170/20.06.2025.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ТЕХНОЛОГІЇ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ РОДОВИЩ»

Редакція 2026 р. (зі змінами та доповненнями)

Розроблено робочою групою у складі:

№	ПІБ	Науковий ступінь, вчене звання, найменування посади
1.	Сахно Іван Георгійович	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри гірничої справи
2.	Левченко Костянтин Анатолійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
3.	Младецький Ігор Костянтинович	доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
4.	Назаренко Валентин Олексійович	доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
5.	Бруй Ганна Валеріївна	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
6.	Богомаз Ольга Петрівна	доктор філософії з гірництва, доцент, доцент кафедри гірничої справи
7.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
8.	Григор'єв Ігор Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
9.	Сахно Світлана Володимирівна	кандидат технічних наук, доцент, голова циклової комісії з гірництва та електроінженерії
10.	Каменець В'ячеслав Ігоревич	кандидат технічних наук, доцент, викладач циклової комісії з гірництва та електроінженерії
11.	Кравченко Олексій Олександрович	здобувач освіти
12.	Подопригора Павло Володимирович	здобувач освіти
13.	Ященко Світлана Василівна	здобувач освіти
14.	Погосян Арсен Вачаганович	здобувач освіти
15.	Червятюк Світлана Вікторівна	здобувач освіти
16.	Нікулін Віталій Валерійович	здобувач освіти
17.	Колядич Віктор Миколайович	здобувач освіти
18.	Пілюсов Андрій Володимирович	здобувач освіти
19.	Щипець Михайло Олександрович	здобувач освіти
20.	Голоктіонов Олександр Олексійович	здобувач освіти
21.	Кириченко Ігор Георгійович	випускник
22.	Красуля Олена Олександрівна	випускниця
23.	Смирнов Олександр Ярославович	випускник

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1	Вишневський Віктор Володимирович	Першотравневий кар'єр ПрАТ «Північний ГЗК», начальник технічного відділу
2	Жуков Сергій Олександрович	Криворізький національний університет, завідувач кафедри відкритих гірничих робіт, професор

Проєкт освітньої програми погоджено і рекомендовано до подання на обговорення на засіданні Вченої ради

Керівник департаменту
управління та якості освіти — Костянтин МОЙСЕЙЕНКО

Перший проректор-проректор
з навчальної роботи — Наталія РЕКОВА

Затверджено на засіданні Вченої ради ТОВ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» (Протокол № 9 від 18.06.2026 р.). Введено в дію: наказ № 170/18.06.2026.

Ректор — Олександр ПОВАЖНИЙ

І ПРЕАМБУЛА

1.1 Ця освітня програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про основні засади державної політики у сфері утвердження української національної та громадянської ідентичності», «Про інформацію», «Про доступ до публічної інформації», «Про науково-технічну інформацію», указу Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року», постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», Національного класифікатора України: Класифікатор професій ДК 003:2010, International Standard Classification of Education Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions, Статуту ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Положення про організацію освітнього процесу, Положення про концепції освітньої діяльності, освітні програми, робочі програми та силабуси освітніх компонентів у ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Стандарт вищої освіти за спеціальністю G16 – Гірництво та нафтогазові технології на другому (магістерському) рівні відсутній. Професійні стандарти відсутні.

1.2 Пропозиції щодо удосконалення змісту освітньої програми можна спрямовувати на офіційну юридичну адресу ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» або скористатися засобами, доступними на офіційному вебсайті Університету за посиланням: ОПП «ТЕХНОЛОГІЇ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ РОДОВИЩ» : Polytechnic (metinvest.university) або за QR-кодом:

ІІ ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Загальна інформація	
Назва освітньої програми	Технології відкритої розробки родовищ
Ступінь вищої освіти, освітня кваліфікація	Магістр, магістр з гірництва та нафтогазових технологій за спеціалізацією «Технології відкритої розробки родовищ»
Предметна область	G Інженерія, виробництво та будівництво, G16 Гірництво та нафтогазові технології, спеціалізація «Технології відкритої розробки родовищ»
Рівень / цикл	– за Національною рамкою кваліфікацій України – 7 рівень, другий (магістерський) рівень вищої освіти; – за Qualifications Framework for the European Higher Education Area (QF-EHEA) – Master's degree (Second cycle); – за European Qualifications Framework (EQF-LLL) – Level 7
Тип диплому	Диплом: одиничний
Форми здобуття освіти та строки виконання програми	Денна очна (з урахуванням вимог безпеки) Обсяг освітньої програми: 90 кредитів ЄКТС Розрахунковий строк виконання: 1 рік 4 місяці
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	– Наявність освітнього ступеня бакалавра (6 рівень Національної рамки кваліфікацій) або вищого ступеня (рівня); – На основі Єдиного вступного іспиту з іноземної мови (співбесіди з іноземної мови при вступі на базі НРК 7), фахового іспиту, мотиваційного листа
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію № 16595 від 25.06.2025 р., Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, дійсний до 01.07.2030 р.
Мови викладання	Українська
Мета і особливості програми	
Мета програми: підготовка висококваліфікованих фахівців, що 1) здатні розв'язувати складні задачі й проблеми у сфері відкритої розробки корисних копалин шляхом розробки нових та удосконалення існуючих технологій, в т.ч. організаційного та проєктного характеру, з урахуванням енергетичного та ресурсного потенціалу стійкого суспільного розвитку на основі проведення наукових досліджень та впровадження інноваційних рішень, а також 2) здатні реалізовувати інші навички результативної професійної діяльності, що у сукупності створить передумови для їхньої конкурентоспроможності на ринку праці, саморозвитку та реалізації як громадянина	
Предметна область програми	Об’єкти вивчення: гірничі системи і технології, знаряддя, предмети праці, сукупність прийомів і способів діяльності магістрів з гірництва Теоретичний зміст предметної області: – теоретичні основи гірничих систем і технологій застосовуваних під час проєктування, будівництва, експлуатації, реконструкції або консервації гірничих підприємств, технології та обладнання відкритої розробки родовищ корисних копалин Методи, методики та технології:

	– методи фізичного та математичного моделювання, проєктування, геобудівництва, експлуатації відкритих гірничих систем і технологій (маркшейдерське забезпечення, транспортування вантажів, вентиляція, водовідлив) Інструментарій та обладнання: – сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання; – гірничі машини та комплекси, маркшейдерське, геобудівельне, енергомеханічне й транспортне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування технологічних процесів відкритих гірничих підприємств
Вид програми	Освітньо-професійна
Фокус освітньої програми	– новітні техніко-технологічні розробки в сфері відкритої розробки корисних копалин; – інструментарій підвищення операційної ефективності у відкритій розробці корисних копалин
Особливості освітньої програми	– інтерактивне навчання з практичною та академічною складовою, зокрема навчання за матеріалами та із залученням фахівців-практиків від Групи МЕТІНВЕСТ та участь у виконанні досліджень для активів Групи МЕТІНВЕСТ; – комбінування онлайн-навчання через Центр командної роботи Microsoft Teams та офлайн-навчання на тижневих лабораторно-тренінгових сесіях на активах Групи МЕТІНВЕСТ; проведення лабораторних досліджень та виконання дослідницьких завдань кваліфікаційної роботи на лабораторно-виробничих потужностях активів Групи МЕТІНВЕСТ; – можливість поглиблено та від початку програми працювати над дипломним проєктом, в рамках навчальних дисциплін, практики та безпосередньо під час виконання кваліфікаційної роботи з отриманням постійного зворотного зв’язку від академічного керівника та наставника від бізнесу; – використання англомовних джерел літератури та статистичних даних, доступ до ресурсів масових онлайн-курсів українських та зарубіжних університетів; – формування індивідуальної траєкторії здійснюється із запропонованого переліку освітніх компонентів, однак не виключає можливість вибору здобувачем освіти дисциплін з широкого переліку; – програма передбачає можливість проходження міжнародного стажування у компанії ЕСКАНА АД (Варна, Болгарія); – здобувачам освіти доступна стипендіальна програма з боку Групи МЕТІНВЕСТ за високі навчальні, наукові та громадські результату незалежно від джерела фінансування освіти; – здобувачам освіти як членам спільноти групи МЕТІНВЕСТ доступна професійна психологічна

	підтримка; – персональний супровід ветеранів
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Права випускників на працевлаштування не обмежуються. Професійні назви робіт, які може виконувати випускник (Класифікатор професій ДК 003:2010, зі змінами): – 1222.2 Майстер виробництва; – 2147.2 – Гірничі інженери; – 2147.2 – Інженер з гірничих робіт;
Подальше навчання	Отримання освіти на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти, на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Викладання та оцінювання	
Викладання і навчання	Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання, спрямоване на формування наукового і креативного мислення. Основними формами освітньої активності є: онлайн та офлайн лекції-дискусії; семінари-тренінги за участю викладачів-експертів, фахівців-практиків, кейс-технології, творчі завдання, підготовка аналітичних оглядів, лабораторні роботи з використанням спеціалізованого програмного забезпечення, виконання індивідуальних та групових самостійних завдань, ділові ігри та симуляції, самостійна робота з вивчення оприлюднених на освітній платформі і в репозитарії Університету наукових і навчальних матеріалів, робота з науковими публікаціями у науково-метричних базах Scopus, Web of Science, на видавничих та інформаційних платформах (SSRN, Wiley Online Library, JSTOR, Researchgate та ін.); підготовка наукових і аналітичних звітів; робота з професійними текстами англійською, проходження практики та підготовка кваліфікаційної роботи; менторський супровід під час практики, виконання науково-дослідного проєкту, кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Форми оцінювання поточної роботи: тестування, оцінка активності і результатів участі у ділових іграх; розв'язання аналітично-розрахункових та графічно-розрахункових завдань, підготовка аналітичних звітів, захист звітів з лабораторних робіт, оцінка вчасності та якості підготовки індивідуальних завдань, оцінка якості виконання етапів практики та кваліфікаційної роботи. Форми оцінювання під час підсумкового контролю: тестування, есе, розв'язання аналітично-розрахункових та графічно-розрахункових завдань; розв'язання виробничих ситуацій; захист звіту з практики, кваліфікаційної роботи. Підхід до оцінювання: критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за програмними результатами кожного освітнього компоненту під час поточної роботи та/або в ході підсумкового контролю за освітнім компонентом. Оцінювання здійснюється: а) за

	чотирибальною шкалою: відмінно (рівень досягнення програмного результату навчання 90-100 %, за шкалою ECTS – A), добре (75-89 %, B – 82-89%, C – 75-81%), задовільно (60-74 %, D – 67-74%, E – 60-66%), незадовільно (менше 60 %, F – 35-59%, FX – менше 35%); б) за дворівневою шкалою: залік (60-100 %, з відповідною оцінкою ECTS), незалік (менше 60 % з відповідною оцінкою ECTS).
Ресурсне забезпечення програми	
Кадрове забезпечення	– Кадрове забезпечення програми здійснюється на основі чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності; – Для проведення занять, наставництва під час практики запрошуються фахівці з активів Групи МЕТІНВЕСТ, залучені фахівці із закладів вищої освіти та партнерів ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»
Матеріально-забезпечення та засоби навчання технічне	– навчальні корпуси з тематичними кабінетами, комп'ютерними класами, лабораторіями, актовою залою, пунктом харчування; – полігони і лабораторії на потужностях Активів Групи МЕТІНВЕСТ; – спортивний зал, спортивний майданчик; – бібліотека з читальним залом, репозитарій, дистанційний доступ до Research4Life, доступ до електронної бібліотеки Kortext; – гуртожиток; – точки бездротового доступу до мережі Інтернет у навчальних корпусах та гуртожитку; – мультимедійне обладнання у всіх лекційних аудиторіях (проектори, електронні дошки тощо); – ліцензійні пакети програмного забезпечення: MS Office, K-mine, Micromine, AutoCAD та інші; – корпоративний обліковий запис Microsoft із доступом до ліцензійного програмного забезпечення, в т.ч. до центру командної роботи MS Teams, системи управління навчанням Moodle та ін.
Академічна мобільність	
Національна та міжнародна мобільність	Університет стимулюватиме мобільність і визнаватиме кредити, отримані в рамках національної та міжнародної мобільності за дво- і багатосторонніми угодами та програмами, в яких Університет є стороною або учасником. Відбір здобувачів на міжнародне стажування здійснюється в конкурсному порядку за умови наявності у здобувача юридичної можливості перетину державного кордону України
Особливості навчання іноземних громадян та осіб без громадянства	-

ІІІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми відкритої розробки корисних копалин при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю й невизначеністю умов і вимог
Загальні компетентності	ЗК1 Здатність до дій в новій ситуації та генерації нових ідей (креативність). ЗК2 Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня. ЗК3 Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом. ЗК4 Здатність діяти соціально відповідально та свідомо з дотриманням вимог безпеки праці. ЗК5 Здатність проводити дослідження на достатньому рівні з дотриманням норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності. ЗК6 Здатність до абстрактного мислення, пошуку, опрацювання, аналізу та синтезу інформації з використанням інформаційних технологій ЗК7 Здатність працювати в команді. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК8 Здатність розробляти та управляти проєктами, оцінювати та забезпечувати якість робіт, що виконуються
Фахові компетентності	СК1 Уміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та ухвалювати обґрунтовані рішення в професійній діяльності з урахуванням стратегічної перспективи, мультидисциплінарного контексту та мотиву відповідальності. СК2 Здатність до професійної комунікації державною та іноземною мовою. СК3 Здатність до виконання теоретичних і експериментальних досліджень параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничодобувних підприємств з відкритим способом видобутку. СК4 Здатність до розробки і реалізації інноваційних продуктів і заходів щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій видобутку корисних копалин відкритим способом; СК5 Здатність до розроблення проєктної документації (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проєкт, технічний проєкт, робочий проєкт) на гірничі системи; СК6 Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями гірничодобувних підприємств з відкритим способом видобутку. СК7 Здатність аналізувати й оцінювати ефективність застосовуваних технологій та техніки, обирати оптимальні

	параметри технологічних схем і систем вікдритої розробки родовищ корисних копалин, з урахуванням екологічних факторів та сталого розвитку виробництва. СК8 Здатність до оцінки і вибору технологічних та управлінських рішень з підвищення операційної ефективності діяльності з відкритої розробки родовищ корисних копалин.
Програмні результати навчання	
РН1 Діяти в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в сфері відкритої розробки корисних копалин РН2 Вільно спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня РН3 Працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом РН4 Діяти соціально відповідально та свідомо, з дотриманням вимог безпеки праці РН5 Виконувати теоретичні та експериментальні дослідження параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничодобувних підприємств з відкритим способом видобутку РН6 Дотримуватися норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності РН7 Виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності з урахуванням стратегічної перспективи, мультидисциплінарного контексту та обмеженості чи неповноти інформації РН8 Розробляти та реалізувати рішення, інноваційні продукти й заходи щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій видобутку корисних копалин відкритим способом індивідуально та в команді, оцінювати наслідки цих рішень РН9 Розробляти проєктну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проєкт, технічний проєкт, робочий проєкт) на гірничі системи з використанням цифрових інструментів РН10 Організовувати робочі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничодобувних підприємств з відкритим способом видобутку з урахуванням стратегічного та мультидисциплінарного контексту РН11 Ухвалювати оптимальні технологічні рішення в галузі відкритої розробки родовищ корисних копалин з урахуванням екологічних факторів та сталого розвитку виробництва РН12 Розробляти заходи з підвищення операційної ефективності діяльності з відкритої розробки родовищ корисних копалин РН13. Асоціювати себе як члена громадянського суспільства, визнавати верховенство права, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, відтворювати моральні та культурні цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя	

IV ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХНЯ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Увага: перелік компонентів може змінюватися в рамках щорічного удосконалення освітніх програм, окрім тих, що вже були опановані здобувачами освіти для відповідного року набору

Рік набору 2026

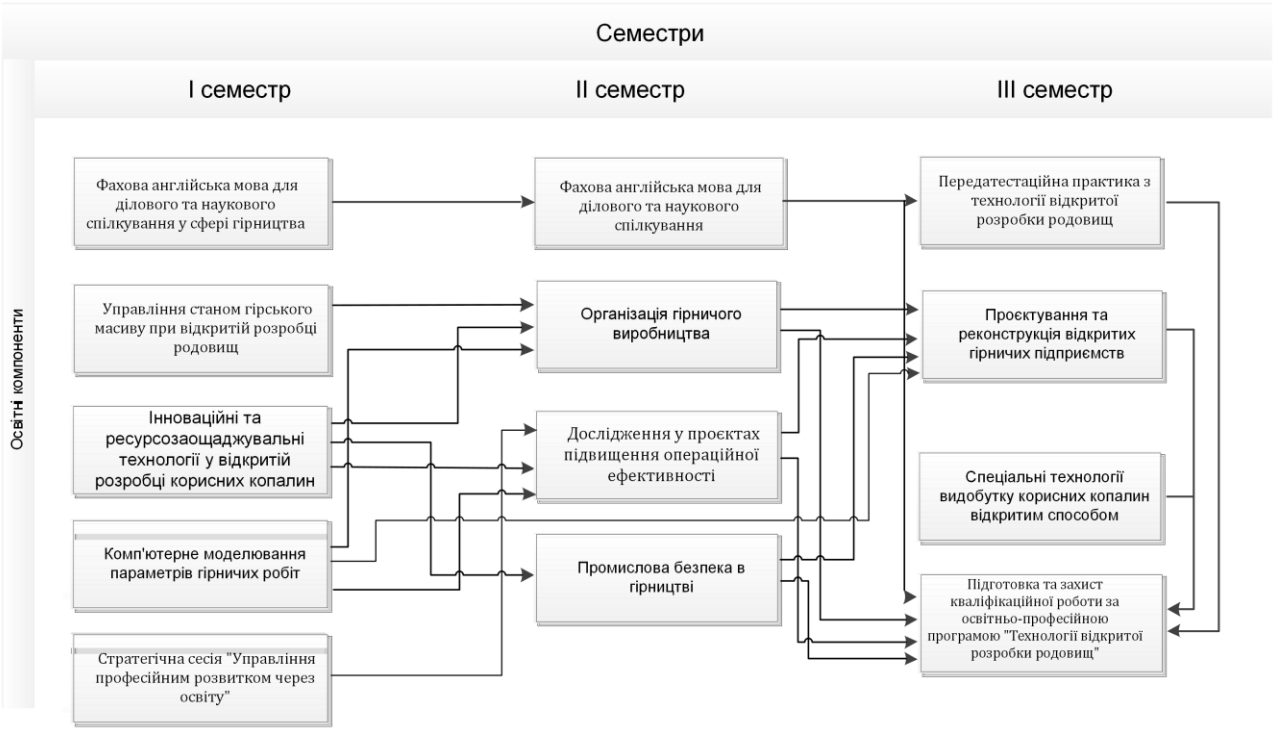
№ з/п	*Код*	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)*	*Кількість кредитів ЄКТС*	*Форма підсумкового контролю*
Обов'язкові компоненти ОП				
1.	ОК14026	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	1,5	Залік
2.	ОК23212	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва	8,0	Іспит
3.	ОК14007	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	5,0	Залік
4.	ОК23039	Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології у відкритій розробці корисних копалин	5,0	Іспит
5.	ОК23248	Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт	5,5	Залік
6.	ОК23138	Управління станом гірського масиву при відкритій розробці родовищ	4,0	Іспит
7.	ОК23068	Організація гірничого виробництва	7,0	Іспит
8.	ОК23213	Промислова безпека в гірництві	4,0	Іспит
9.	ОК23110	Спеціальні технології видобутку корисних копалин відкритим способом	3,0	Іспит
10.	ОК23090	Проєктування та реконструкція відкритих гірничих підприємств	5,0	Іспит
11.	ОК23208	Передатестаційна практика з технології відкритої розробки родовищ	6,0	Залік
12.	ОК23166	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Технології відкритої розробки родовищ"	12,0	Атестація
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів			**66,0**	
Вибіркові компоненти ОП				
13.	ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
14.	ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
15.	ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
16.	ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
17.	ВК5	Вибірковий компонент	4,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів			**24,0**	
ВСЬОГО			**90,0**	

Рік набору 2025

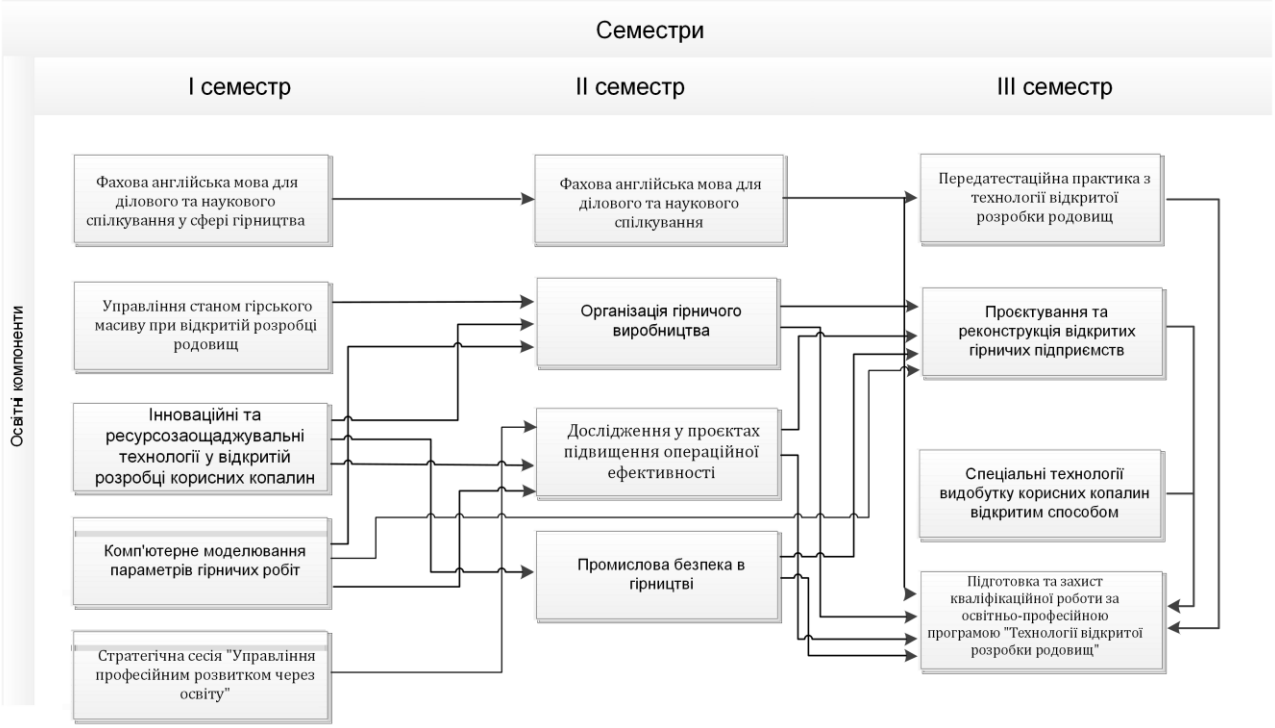
№ з/п	*Код*	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)*	*Кількість кредитів ЄКТС*	*Форма підсумкового контролю*
Обов'язкові компоненти ОП				
18.	ОК14026	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	1,5	Залік
19.	ОК23212	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва	8,0	Іспит
20.	ОК14007	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	5,0	Залік
21.	ОК23039	Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології у відкритій розробці корисних копалин	5,0	Іспит
22.	ОК23248	Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт	5,5	Залік
23.	ОК23138	Управління станом гірського масиву при відкритій розробці родовищ	4,0	Іспит
24.	ОК23068	Організація гірничого виробництва	7,0	Іспит
25.	ОК23213	Промислова безпека в гірництві	4,0	Іспит
26.	ОК23110	Спеціальні технології видобутку корисних копалин відкритим способом	3,0	Іспит
27.	ОК23090	Проєктування та реконструкція відкритих гірничих підприємств	5,0	Іспит
28.	ОК23208	Передатестаційна практика з технології відкритої розробки родовищ	6,0	Залік
29.	ОК23166	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Технології відкритої розробки родовищ"	12,0	Атестація
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів			**66,0**	
Вибіркові компоненти ОП				
30.	ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
31.	ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
32.	ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
33.	ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
34.	ВК5	Вибірковий компонент	4,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів			**24,0**	
ВСЬОГО			**90,0**	

Структурно-логічна схема опанування обов’язкових освітніх компонентів

Рік набору 2026



Рік набору 2025



V ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Атестація здійснюватиметься у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи, що має передбачати розв'язання актуальної задачі з удосконалення технології відкритих гірничих робіт, що потребує досліджень (зокрема експериментальних методів, математичного або комп'ютерного моделювання) та/або інновацій, і характеризується невизначеністю умов та вимог.

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.

Оцінка результатів публічного захисту роботи здійснюється атестаційною комісією з урахуванням оцінки керівника і рецензента.

Кваліфікаційні роботи, що не містять комерційної таємниці, оприлюднюються у репозиторії Університету. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється шляхом оприлюднення версії з виключенням відповідної інформації.

VI МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Рік набору 2026

Код	Назва освітнього компонента	РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13
ОК14026	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	+	+		+									+
ОК23212	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва		+	+										+
ОК14007	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	+				+	+	+	+			+		+
ОК23039	Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології у відкритій розробці корисних копалин	+						+	+			+	+	+
ОК23248	Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт					+				+		+	+	+
ОК23138	Управління станом гірського масиву при відкритій розробці родовищ				+	+		+	+	+	+	+		+
ОК23068	Організація гірничого виробництва						+	+	+		+			+
ОК23213	Промислова безпека в гірництві				+		+				+	+		+
ОК23110	Спеціальні технології видобутку корисних копалин відкритим способом	+						+	+			+	+	+
ОК23090	Проєктування та реконструкція відкритих гірничих підприємств		+		+				+	+	+	+	+	+
ОК23208	Передатестаційна практика з технології відкритої розробки родовищ	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+
ОК23166	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Технології відкритої розробки родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Рік набору 2025

Код	Назва освітнього компонента	РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12
ОК14026	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	+	+		+								
ОК23212	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва		+	+									
ОК14007	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	+				+	+	+	+			+	
ОК23039	Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології у відкритій розробці корисних копалин	+						+	+			+	+
ОК23248	Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт					+				+		+	+
ОК23138	Управління станом гірського масиву при відкритій розробці родовищ	+				+		+	+		+	+	+
ОК23068	Організація гірничого виробництва						+	+	+		+		
ОК23213	Промислова безпека в гірництві				+		+				+	+	
ОК23110	Спеціальні технології видобутку корисних копалин відкритим способом	+						+	+			+	+
ОК23090	Проєктування та реконструкція відкритих гірничих підприємств		+		+					+	+	+	
ОК23208	Передатестаційна практика з технології відкритої розробки родовищ	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+
ОК23166	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Технології відкритої розробки родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

VII МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Рік набору 2026

Код	Назва освітнього компонента	Загальні компетентності								Спеціальні компетентності							
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8
ОК14026	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	+	+		+					+	+						+
ОК23212	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва		+	+			+				+	+					
ОК14007	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	+				+	+		+	+		+					
ОК23039	Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології у відкритій розробці корисних копалин	+			+					+			+			+	+
ОК23248	Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт						+					+		+	+		+
ОК23138	Управління станом гірського масиву при відкритій розробці родовищ	+					+			+		+			+	+	+
ОК23068	Організація гірничого виробництва		+	+	+			+		+	+				+	+	+
ОК23213	Промислова безпека в гірництві			+	+						+				+		+
ОК23110	Спеціальні технології видобутку корисних копалин відкритим способом						+			+			+			+	+
ОК23090	Проєктування та реконструкція відкритих гірничих підприємств							+	+					+	+		
ОК23208	Передатестаційна практика з технології відкритої розробки родовищ	+	+		+	+		+		+	+	+			+	+	+
ОК23166	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Технології відкритої розробки родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Рік набору 2025

Код	Назва освітнього компонента	Загальні компетентності								Спеціальні компетентності							
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8
ОК14026	Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	+	+		+					+	+						+
ОК23212	Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування у сфері гірництва		+	+			+				+	+					
ОК14007	Дослідження у проєктах підвищення операційної ефективності	+				+	+		+	+		+					
ОК23039	Інноваційні та ресурсозаощаджувальні технології у відкритій розробці корисних копалин	+			+					+			+			+	+
ОК23248	Комп'ютерне моделювання параметрів гірничих робіт						+					+		+	+		+
ОК23138	Управління станом гірського масиву при відкритій розробці родовищ	+					+			+		+			+	+	+
ОК23068	Організація гірничого виробництва		+	+	+			+		+	+				+	+	+
ОК23213	Промислова безпека в гірництві			+	+						+				+		+
ОК23110	Спеціальні технології видобутку корисних копалин відкритим способом						+			+			+			+	+
ОК23090	Проєктування та реконструкція відкритих гірничих підприємств							+	+					+	+		
ОК23208	Передатестаційна практика з технології відкритої розробки родовищ	+	+		+	+		+		+	+	+			+	+	+
ОК23166	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Технології відкритої розробки родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+