ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ

«МАРКШЕЙДЕРСЬКА СПРАВА»

рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
галузь знань	18 Виробництво та технології
спеціальність	184 Гірництво
освітня кваліфікація	бакалавр з гірництва за спеціалізацією «Маркшейдерська справа»

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«МАРКШЕЙДЕРСЬКА СПРАВА»

Розроблено робочою групою у складі:

№	ПІБ	Науковий ступінь, вчене звання, найменування посади
1.	Каменець В'ячеслав Ігоревич	кандидат технічних наук, доцент, зав. кафедри гірничої справи
2.	Рєпін Микола Іванович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри безпеки праці та охорони довкілля
3.	Григор'єв Ігор Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент кафедри гірничої справи
4.	Орлінська Ольга Вікторівна	доктор геологічних 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.	Левченко Костянтин Анатолійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
8.	Пілюгин Віталій Іванович	Доктор технічних наук, доцент, професор кафедри гірничої справи
9.	Сахно Іван Георгійович	доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
10.	Сахно Світлана Володимирівна	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
11.	Григор'єв Юліан Ігорович	кандидат технічних наук, доцент кафедри гірничої справи
12.	Червятюк Світлана Вікторівна	здобувач освіти
13.	Чеботенко Денис Олександрович	здобувач освіти

Початкова редакція проєкту освітньої програми рекомендована до громадського обговорення на засіданні кафедри гірничої справи протокол № 6 від 31.01.2024

Завідувач кафедри: В'ячеслав КАМЕНЕЦЬ

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Раєвич Євген Вікторович	ПрАТ «Інгулецький ГЗК», головний маркшейдер
2.	Бабій Катерина Василівна	Заступник директора з наукової роботи Інституту геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України, доктор технічних наук

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

Перший проректор-
проректор з навчальної роботи Наталія РЕКОВА

Керівник департаменту з навчальної роботи
та управління якістю освіти Наталія ТОРОПЧЕНКО

Затверджено на засіданні Вченої ради ТОВ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» (Протокол № 4 від 21.03.2024 р.). Введено в дію: наказ №61/22.03.2024.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ТА ЗМІН ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«МАРКШЕЙДЕРСЬКА СПРАВА»

<u>Редакція 2025 року (зі змінами та доповненнями)</u>

Перероблено 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 Ігоревич	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.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
8.	Орлінська Ольга Вікторівна	доктор геологічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
9.	Пілюгин Віталій Іванович	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри гірничої справи
10.	Григор'єв Ігор Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
11.	Григор'єв Юліан Ігорович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
12.	Луценко Сергій Олександрович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
13.	Глуховеря Микола Романович	аспірант НУ «Дніпровська Політехніка»
14.	Червятюк Світлана Вікторівна	здобувач освіти
15.	Кириченко Ігор Георгійович	здобувач освіти
16.	Будін Євген Іванович	здобувач освіти
17.	Чеботенко Денис Олександрович	випускник
18.	Красуля Олена Олександрівна	випускниця

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Кучин Олександр Сергійович	Професор кафедри геодезії НТУ «Дніпровська політехніка»
2.	Говоруха Олег Володимирович	Директор ТОВ «Геотоп»

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 18.06.2026 р.). Введено в дію: наказ № 170/18.06.2026.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ТА ЗМІН ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«МАРКШЕЙДЕРСЬКА СПРАВА»

<u>Редакція 2026 р. (зі змінами та доповненнями)</u>

Перероблено проєктною командою 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.	Мітченко Дмитро Володимирович	Головний маркшейдер ГДД ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»
2.	Бубнова Олена Анатоліївна	К.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник відділу геомеханічних основ технологій відкритої розробки родовищ Інституту геотехнічної механіка ім. М.С. Полякова НАН України, доцент кафедри цивільної інженерії, будівництва і захисту довкілля Дніпровського державного аграрно-економічного університету
3.	Головко Сергій Дмитрович	Директор ТОВ «Науково-виробнича компанія «ГЕОХІМСЕРВІС»

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 18.06.2026 р.). Введено в дію: наказ № 170/18.06.2026.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

І ПРЕАМБУЛА

1.1 Ця освітньо-професійна програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», Постанов Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій», «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (зі змінами), наказів МОН України «Про внесення змін до Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти», «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм» Листа МОН України щодо використання зразку освітньо-професійної програми №1/9-239 від 28.04.2017 р., Статуту ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Положення про концепції освітньої діяльності, освітні програми, робочі програми та силабуси освітніх компонентів у ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 184 Гірництво на першому (бакалаврському) рівні, затвердженого наказом МОН України від 30.04.2020 р. № 579 зі змінами, внесеними наказом МОН України від 28.05.2021 № 593).

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: https://metinvest.university/page/24381

ІІ ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та інституту (факультету)	ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка»
Назва освітньої програми	Маркшейдерська справа
Ступінь вищої освіти, освітня кваліфікація	Бакалавр, бакалавр з гірництва за спеціалізацією «Маркшейдерська справа»
Рівень / цикл	– за Національною рамкою кваліфікацій України – 6 рівень; – за Qualifications Framework for the European Higher Education Area (QF-EHEA) – Bachelor's degree (First cycle); – за European Qualifications Framework (EQF-LLL) – Level 6
Тип диплому	– Диплом: одиничний
Форми здобуття освіти та строки виконання програми	Денна очна (з урахуванням вимог безпеки) Обсяг освітньої програми / розрахунковий строк виконання: – з повним терміном навчання – 240 кредитів ЄКТС / 3 роки 10 місяців; – зі скороченим терміном навчання (в разі наявності ступеня молодшого бакалавра / диплому молодшого спеціаліста зі спеціальності 184 Гірництво) – 120 кредитів ЄКТС / 1 рік 10 місяців; – зі скороченим терміном навчання (в разі наявності ступеня молодшого бакалавра / диплому молодшого спеціаліста не за спеціальністю 184 Гірництво або за наявності ступеня фахового молодшого бакалавра) – 180 кредитів ЄКСТ / 2 роки 10 місяців
Вимоги до освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	– з повним розрахунковим терміном навчання: наявність повної загальної середньої освіти (профільної середньої освіти) – 3 (4) рівень НРК, або освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра – 5 рівень Національної рамки кваліфікацій; – зі скороченим розрахунковим терміном навчання: наявність освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, або освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра, або освітнього ступеня молодшого бакалавра – 5 рівень Національної рамки кваліфікацій; – з 2025 року набір здійснюється на аналогічну освітню програму за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології
Наявність акредитації	-
Мови викладання	Українська
Мета і особливості програми	
Мета програми: забезпечити здатність випускників вирішувати складні спеціалізовані завдання маркшейдерського супроводу передових сучасних гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації гірничих підприємств на основі застосування новітніх маркшейдерських приладів і технологій в сфері розробки та	

експлуатації родовищ твердих корисних копалин, геобудівництві, а також сформувати інші навички результативної професійної діяльності, що у сукупності створить передумови для їхньої конкурентоспроможності на ринку праці.	
Предметна область програми	Об'єкти вивчення: гірничі системи і технології, знаряддя, предмети праці, сукупність прийомів і способів діяльності бакалаврів 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 маркшейдерського супроводу розробки родовищ корисних копалин Методи, методики та технології: – методи фізичного та математичного моделювання, геобудівництва, експлуатації загальних гірничих систем і технологій (маркшейдерське забезпечення) 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 гірничих підприємств і виконання маркшейдерських зйомок
Вид програми	Освітньо-професійна
Фокус освітньої програми	Освітня програма "Маркшейдерська справа" фокусується на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних забезпечувати сучасне маркшейдерське супроводження гірничих підприємств на всіх етапах їхнього життєвого циклу, застосовуючи передові технології, прилади та методи, а також виконувати маркшейдерські роботи в різних галузях промисловості, включаючи цивільне та промислове будівництво.
Особливості освітньої програми	– інтерактивне навчання з практичною та академічною складовою, зокрема навчання за матеріалами та із залученням фахівців-практиків від 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 занять та виконання завдань кваліфікаційної роботи на лабораторно-виробничих потужностях активів Групи МЕТІНВЕСТ; – вивчення англійської мови протягом всього періоду навчання, що надає широкі можливості вивчення передового світового досвіду з Гірництва шляхом використання англомовних джерел літератури та статистичних даних, опублікованих у спеціалізованих виданнях; – можливість поглиблено працювати над темою, яка актуальна для підприємств активів Групи МЕТІНВЕСТ за замовленням підприємства, 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; – 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; – 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. Фахівець може займати первинні посади відповідно до класифікатор професій ДК 003: 2010. – 2147.2 Маркшейдер – 2147.2 Маркшейдер кар'єру, рудника, шахти – 2147.2 Маркшейдер на підземних роботах – 3117 Технік-маркшейдер
Подальше навчання	Отримання освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих
Викладання та оцінювання	
Викладання і навчання	Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання, спрямоване на формування стратегічного, інноваційного, вартісного 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 Університету навчальних матеріалів, підготовка наукових, аналітичних звітів; робота з неадаптованими професійними текстами англійською, проходження практики та підготовки кваліфікаційної роботи; менторський супровід під час практики і виконання кваліфікаційної роботи
Оцінювання	Форми оцінювання поточної роботи: тестування, оцінка активності і результатів участі в інтерактивних форматах роботи, постановці та вирішенні проблем; розв'язання аналітично-розрахункових та дослідницьких завдань, підготовка аналітичних звітів; самооцінювання академічного прогресу шляхом визначення ступеню сформованості груп компетентностей; оцінка вчасності та якості підготовки індивідуальних та групових завдань; оцінка якості виконання курсових робіт, звітів з практики, кваліфікаційної роботи. Форми оцінювання під час підсумкового контролю: тестування, есе, розв'язання аналітично-розрахункових

	завдань; захист курсових робіт, звітів 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 – 66-74%, E – 60-65%), 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-технічне забезпечення та засоби навчання	– 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; доступ до платформ масових онлайн-курсів; – 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, MAPLE, K-mine, 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 спеціалізовані задачі та практичні проблеми маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин, що передбачають застосування теоретичних положень та методів гірничих наук, включаючи основні складові маркшейдерії, і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК4. Здійснення безпечної діяльності. ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК8. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК10. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК11. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
Спеціальні (фахові) компетентності	СК1. Здатність аналізувати державну політику, історичні етапи і перспективи розвитку гірничих систем та технологій. СК2. Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід. СК3. Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної діяльності.

	СК4. Здатність до гірничо-геометричного маркшейдерсько-геодезичного супроводу технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації. СК5. Здатність до проектування складових систем і технологій гірничо-геологічних підприємств. СК6. Здатність здійснювати технічне керівництво підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, ремонтом, уведенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств. СК7. Здатність до експлуатації складових систем і технологій гірничих підприємств. СК8. Здатність аналізувати режими експлуатації об'єктів гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування. СК9. Здатність оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації. СК10. Здатність використовувати сучасні прикладні програмні продукти та геоінформаційні системи для автоматизації маркшейдерських робіт та планування гірничих робіт. СК11. Здатність до забезпечення протиаварійного захисту ланок гірничих підприємств та екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт. СК12. Здатність застосовувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва. СК13. Здатність оцінювати ефективність технологічних процесів гірництва за техніко-економічними критеріями. *СК14. Здатність застосовувати сучасні методи та пакети систем автоматизованого проєктування і креслення, візуалізації гірничих систем і технологій.* *СК 15. Здатність керуватися державними та галузевими нормативними вимогами, що стосуються маркшейдерського забезпечення гірничих та геобудівельних систем, володіти прийомами, способами і методиками маркшейдерсько-геодезичних зйомок із урахуванням вимог точності, технічних характеристик сучасних приладів та умов їх використання.*
Програмні результати навчання	
РН1. Здійснювати системний аналіз гірничих систем і технологій. РН2. Знати термінологію гірництва та вільно спілкуватися фаховою державною та іноземною мовою усно і письмово. РН3. Відшуковувати необхідну інформацію в науковій та довідковій літературі, базах даних, Інтернет та інших джерелах. РН4. Приймати рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів.	

РН5 Розуміти й аналізувати державну політику, зокрема, науково-технічну й економічну, цілі сталого розвитку та шляхи їх досягнення, історичні етапи і перспективи розвитку гірничих систем та технологій.
РН6. Аналізувати геологічні процеси з урахуванням базових закономірностей формування гірських порід.
РН7. Застосовувати методи математики, фізики, хімії, загальноінженерних наук для розв'язання складних спеціалізованих задач гірництва, розуміти наукові принципи і теорії, на яких базуються відповідні методи, області їх застосування та обмеження.
РН8. Розробляти технологічні операції та процеси гірничих підприємств.
РН9. Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва.
РН10. Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах.
РН11. Знати вимоги законодавства щодо безпечного ведення робіт і експлуатації обладнання у сфері професійної діяльності, вміти забезпечувати виконання цих вимог у практичних ситуаціях.
РН12. Здійснювати технічні й організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам та забезпечення екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.
РН13. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для визначення технологічних параметрів і показників гірничих підприємств, оцінювати адекватність моделей, їх надійність і точність одержуваних оцінок.
РН14. Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за техніко-економічними критеріями.
РН15. Здійснювати гірничо-геометричний маркшейдерсько-геодезичний супровід технологій видобутку корисних копалин і будівництва гірничих підприємств і підземних споруд та розробляти геолого-маркшейдерську, технічну та обліковоконтрольну документацію.
РН16. Здійснювати прогнозування негативного впливу гірничих робіт на земну поверхню та об'єкти промислової і цивільної інфраструктури, забезпечувати раціональне використання надр і запасів корисних копалин на основі гірничо-геометричного аналізу родовищ.
РН17. Асоціювати себе як члена громадянського суспільства, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, вести здоровий спосіб життя, визначати і реалізовувати правомірні, й відповідальні способи участі в суспільному житті[1]*.*

[1] РН17 введений в ОПП в якості удосконалення в 2025 році

IV ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХНЯ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Рік набору 2024

Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
Перелік обов'язкових освітніх компонентів			
ОК1	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1,5	Залік
ОК2	Ділова та наукова українська мова	4,0	Іспит
ОК3	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4,0	Залік
ОК4	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	25,5	Іспит
ОК5	Інженерна математика та статистика	12,0	Іспит
ОК6	Хімія	4,0	Іспит
ОК7	Фізика	5,0	Іспит
ОК8	Продуктивність використання Microsoft Excel	4,0	Залік
ОК9	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	Залік
ОК10	Геологія та розвідка родовищ	5,5	Іспит
ОК11	Геодезія та основи топографії	5,5	Іспит
ОК12	Практикум з топографічного креслення	1,5	Залік
ОК13	Теоретична та прикладна механіка	7,0	Іспит
ОК14	Електротехніка та електромеханіка	5,0	Іспит
ОК15	Фізика та механіка гірських порід	4,0	Іспит
ОК16	Руйнування гірських порід вибухом	4,0	Іспит
ОК17	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"	1,0	Зах.
ОК18	Основи маркшейдерської справи	4,0	Іспит
ОК19	Основи гірничого виробництва	5,0	Іспит
ОК20	Геометрія пластових родовищ	5,0	Іспит
ОК21	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	6,0	Іспит
ОК22	Спорудження підземних гірничих виробок	4,0	Іспит
ОК23	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"	1,0	Зах.
ОК24	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	5,0	Іспит
ОК25	Екологічна безпека гірництва	4,0	Іспит
ОК20	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	2,0	Зах.
ОК26	Геометризація родовищ корисних копалин	6,0	Іспит
ОК27	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки родовищ корисних копалин	1,5	Зах.
ОК28	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	6,5	Іспит
ОК29	Безпека праці	4,0	Іспит
ОК30	Економіка та управління у гірничій галузі	4,0	Залік
ОК31	Навчально-ознайомча практика	3,0	Зах.
ОК32	Виробнича практика	6,0	Зах.
ОК33	Переддипломна практика	3,0	Зах.

Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
ОК34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	10,5	Зах.
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів		**180,0**	-
Вибіркові компоненти			
ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК5	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК6	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК7	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК8	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК9	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК10	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК11	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК12	Вибірковий компонент	5,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів		**60,0**	-
ВСЬОГО		**240,0**	

Удосконалення 2025

Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
Перелік обов'язкових освітніх компонентів			
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1.5	Залік
ОК42109	Продуктивність використання Microsoft Excel	4.0	Залік
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4.0	Залік
ОК11004	Англійська мова для гірників	25.5	Іспит
ОК15012	Інженерна математика та статистика	12.0	Іспит
ОК15034	Хімія	4.0	Іспит
ОК15031	Фізика	5.0	Іспит
ОК23008	Геодезія та основи топографії	5.5	Іспит
ОК11010	Ділова та наукова українська мова	4.0	Іспит
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка	6.0	Залік
ОК23205	Геологія та розвідка родовищ	5.5	Іспит
ОК23084	Практикум з топографічного креслення	1.5	Залік
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	5.0	Іспит
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	7.0	Іспит
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	4.0	Іспит
ОК23070	Основи гірничого виробництва	5.0	Іспит
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом	4.0	Іспит
ОК23154	Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"	1.0	Зах
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	4.0	Іспит
ОК23175	Навчально-ознайомча практика	3.0	Зах
ОК23016	Геометрія пластових родовищ	5.0	Іспит
ОК23051	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	6.0	Іспит
ОК23113	Спорудження підземних гірничих виробок	4.0	Іспит

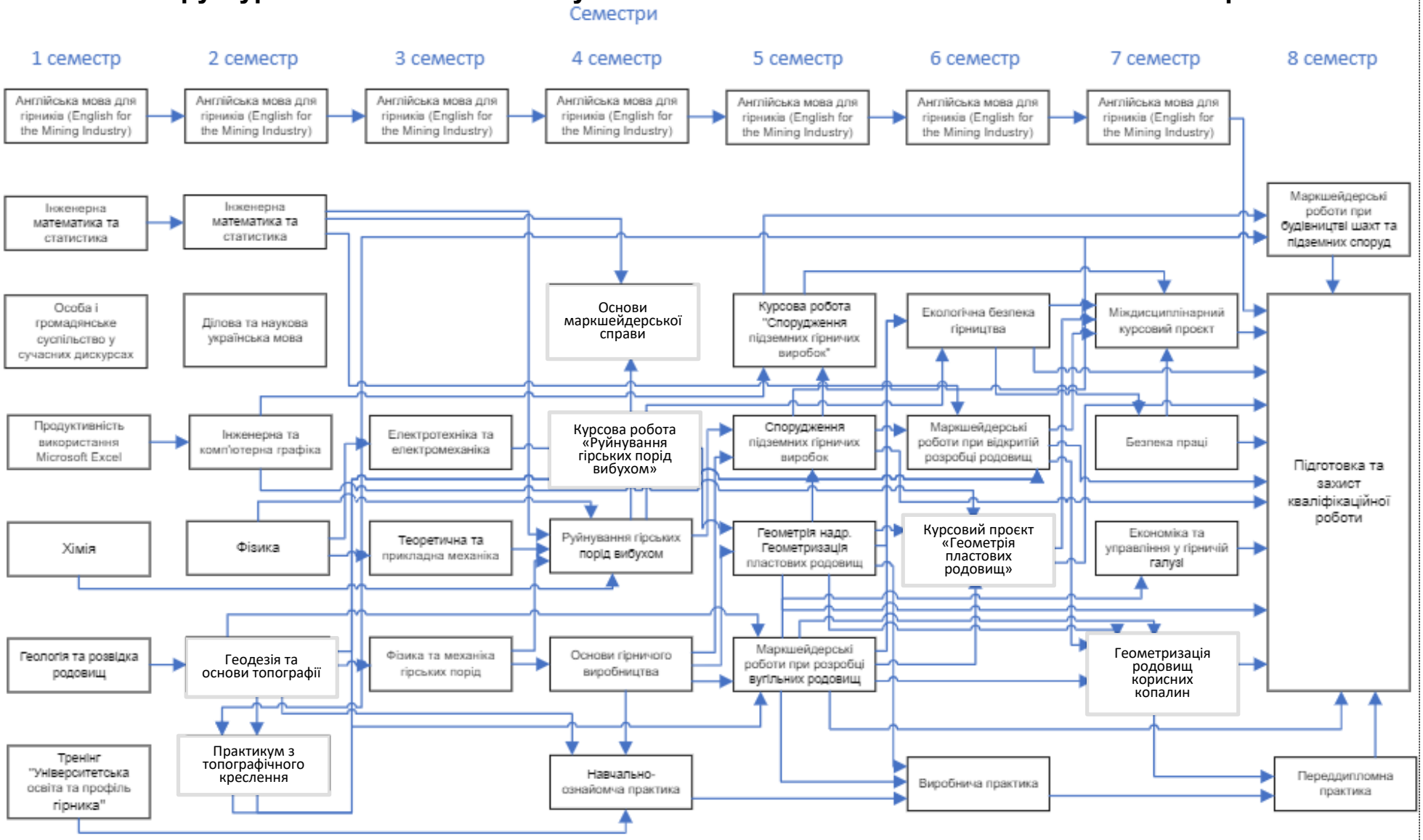
Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
ОК23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"	1.0	Зах
ОК23049	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	5.0	Іспит
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення в гірництві	4.0	Іспит
ОК23149	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	2.0	Зах
ОК23188	Виробнича практика з маркшейдерської справи	6.0	Зах
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	5.0	Іспит
ОК23014	Геометризація родовищ корисних копалин	5.0	Іспит
ОК40026	Економіка та управління промисловістю	4.0	Залік
ОК23156	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки родовищ корисних копалин	1.5	Зах
ОК23048	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	6.5	Іспит
ОК23164	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Маркшейдерська справа"	10.5	Зах
ОК23211	Переддипломна практика з маркшейдерської справи	3.0	Зах
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів		**180,0**	-
Вибіркові компоненти			
ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК5	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК6	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК7	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК8	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК9	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК10	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК11	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК12	Вибірковий компонент	5,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів		**60,0**	-
ВСЬОГО		**240,0**	

Удосконалення 2026

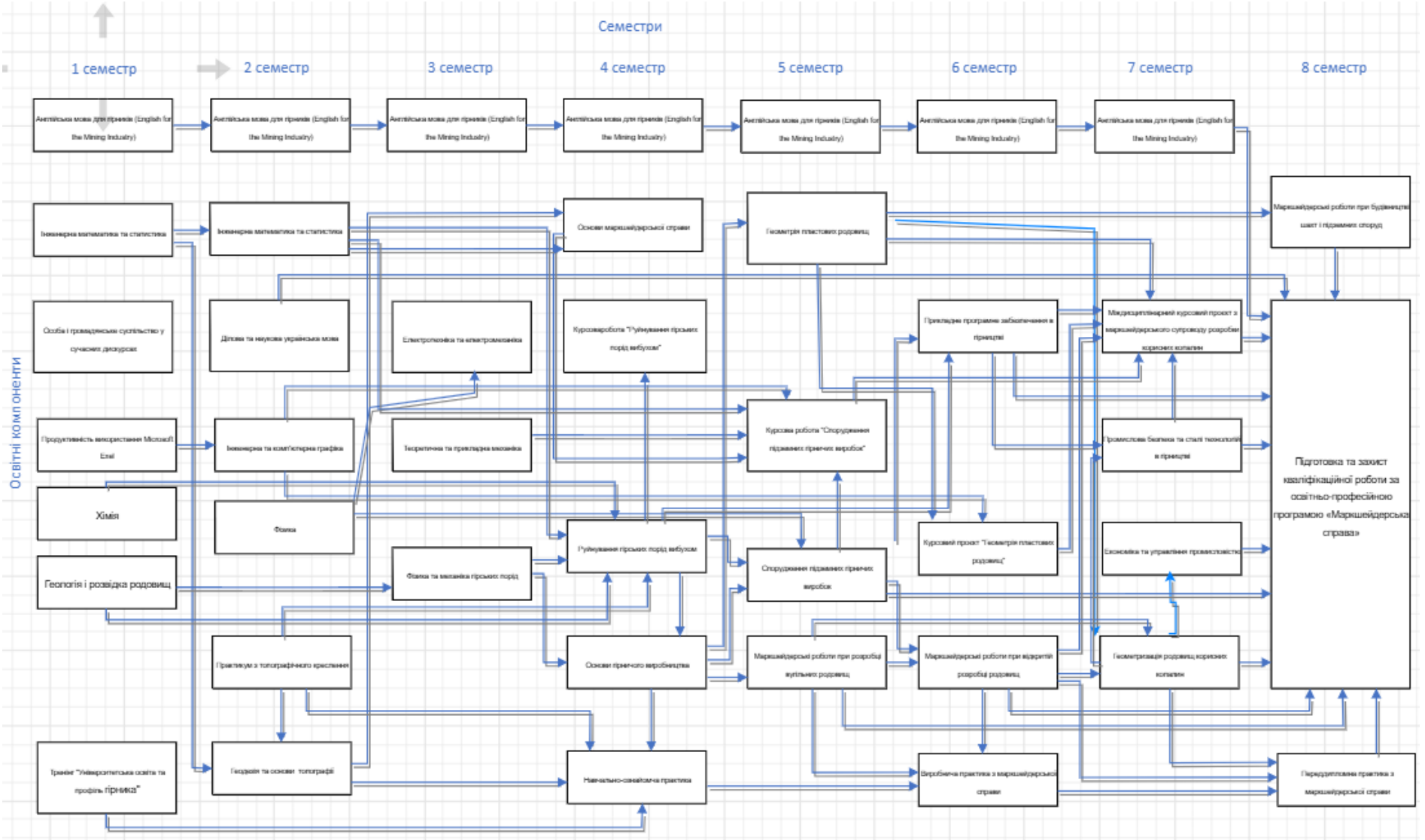
Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
Перелік обов'язкових освітніх компонентів			
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1.5	Залік
ОК42109	Продуктивність використання Microsoft Excel	4.0	Залік
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4.0	Залік
ОК11004	Англійська мова для гірників	24.5	Іспит
ОК15012	Інженерна математика та статистика	12.0	Іспит
ОК15034	Хімія	4.0	Іспит
ОК15031	Фізика	5.0	Іспит
ОК23008	Геодезія та основи топографії	5.5	Іспит
ОК11010	Ділова та наукова українська мова	4.0	Іспит
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка	6.0	Залік
ОК23205	Геологія та розвідка родовищ	5.5	Іспит
ОК23084	Практикум з топографічного креслення	1.5	Залік
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	4.0	Іспит
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	6.0	Іспит
ОК11026	Фізичне виховання та особисте здоров'я	3.0	Залік
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	4.0	Іспит
ОК23070	Основи гірничого виробництва	5.0	Іспит
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом	4.0	Іспит
ОК23154	Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"	1.0	Зах
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	4.0	Іспит
ОК23175	Навчально-ознайомча практика	3.0	Зах
ОК23016	Геометрія пластових родовищ	5.0	Іспит
ОК23051	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	6.0	Іспит
ОК23113	Спорудження підземних гірничих виробок	4.0	Іспит
ОК23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"	1.0	Зах
ОК23049	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	5.0	Іспит
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення в гірництві	4.0	Іспит
ОК23149	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	2.0	Зах
ОК23188	Виробнича практика з маркшейдерської справи	6.0	Зах
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	5.0	Іспит
ОК23014	Геометризація родовищ корисних копалин	5.0	Іспит
ОК40026	Економіка та управління промисловістю	4.0	Залік
ОК23156	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки родовищ корисних копалин	1.5	Зах
ОК23048	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	6.5	Іспит
ОК23164	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Маркшейдерська справа"	10.5	Зах
ОК23211	Переддипломна практика з маркшейдерської справи	3.0	Зах
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів		**180,0**	-
Вибіркові компоненти			
ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК5	Вибірковий компонент	5,0	Залік

Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
ВК6	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК7	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК8	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК9	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК10	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК11	Вибірковий компонент	5,0	Залік
ВК12	Вибірковий компонент	5,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів		**60,0**	-
ВСЬОГО		**240,0**	

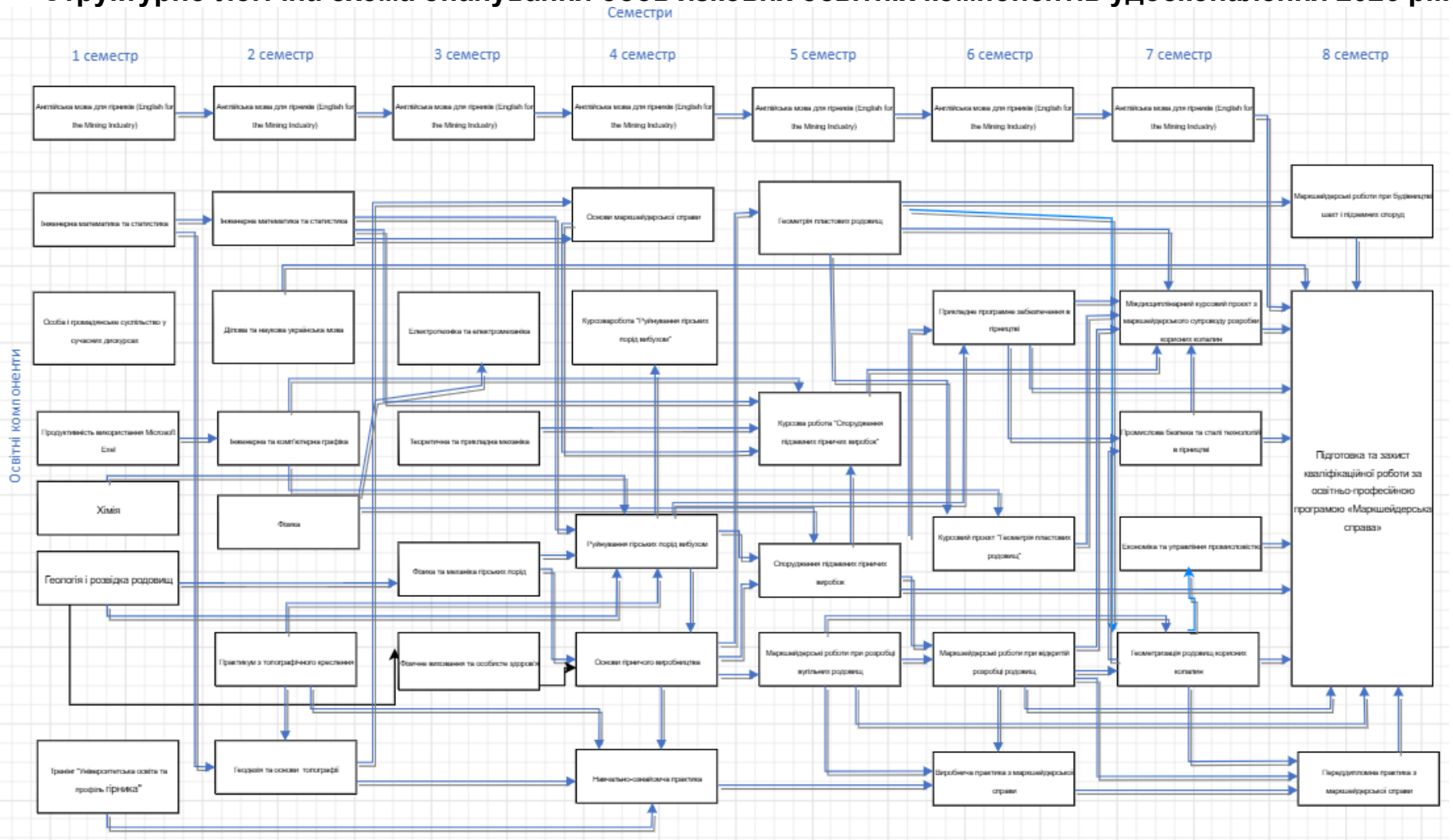
Структурно-логічна схема опанування обов'язкових освітніх компонентів 2024 рік



Структурно-логічна схема опанування обов’язкових освітніх компонентів удосконалення 2025 рік



Структурно-логічна схема опанування обов’язкових освітніх компонентів удосконалення 2026 рік



V ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ

Атестація здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота має бути завершеним дослідженням, яке передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або актуальної практичної проблеми у сфері гірництва на основі сучасних економіко-технологічних підходів. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота виконуватиметься на матеріалах одного з Активів Групи МЕТІНВЕСТ. 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 вступу 2024 прискорена форма

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	
ОК1	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"			+		+												
ОК2	Ділова та наукова українська мова		+															
ОК3	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах					+												
ОК4	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)		+															
ОК5	Інженерна математика та статистика							+						+				
ОК6	Хімія							+										
ОК7	Фізика							+						+				
ОК8	Продуктивність використання Microsoft Excel			+										+				
ОК9	Інженерна та комп'ютерна графіка							+								+		
ОК10	Геологія та розвідка родовищ				+		+											
ОК11	Геодезія та основи топографії		+	+							+					+		
ОК12	Практикум з топографічного креслення			+												+		
ОК13	Теоретична та прикладна механіка							+			+			+				
ОК14	Електротехніка та електромеханіка							+			+							
ОК15	Фізика та механіка гірських порід	+					+	+			+							
ОК16	Руйнування гірських порід вибухом				+				+			+	+		+			
ОК17	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"								+			+	+		+			
ОК18	Основи маркшейдерської справи		+	+							+					+		
ОК19	Основи гірничого виробництва		+			+				+								

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	
ОК20	Геометрія пластових родовищ	+	+				+									+	+	
ОК21	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	+	+	+												+	+	
ОК22	Спорудження підземних гірничих виробок								+	+	+	+	+					
ОК23	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"								+	+	+		+					
ОК24	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	+	+	+												+	+	
ОК25	Екологічна безпека гірництва	+			+	+					+	+	+					
ОК20	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	+	+				+									+	+	
ОК26	Геометризація родовищ корисних копалин	+	+				+									+	+	
ОК27	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин	+	+	+			+									+	+	
ОК28	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд		+	+						+		+				+	+	
ОК29	Безпека праці				+							+	+					
ОК30	Економіка та управління у гірничій галузі	+				+									+			
ОК31	Навчально-ознайомча практика		+				+					+						
ОК32	Виробнича практика		+				+					+				+	+	
ОК33	Переддипломна практика		+				+	+				+				+	+	
ОК34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Удосконалення 2025 року

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"			+		+												+

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК11010	Ділова та наукова українська мова		+															+
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах					+												+
ОК11004	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)		+															+
ОК15012	Інженерна математика та статистика							+						+				+
ОК15034	Хімія							+										+
ОК15031	Фізика							+						+				+
ОК42109	Продуктивність використання Microsoft Excel			+										+				+
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка							+								+		+
ОК23205	Геологія та розвідка родовищ				+		+											+
ОК23008	Геодезія та основи топографії		+	+							+					+		+
ОК23084	Практикум з топографічного креслення			+												+		+
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка							+			+			+				+
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка							+			+							+
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	+					+	+			+							+
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+				+			+	+		+			+
ОК23154	Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"								+			+	+		+			+
ОК23072	Основи маркшейдерської справи		+	+							+					+		+
ОК23070	Основи гірничого виробництва		+			+				+								+
ОК23016	Геометрія пластових родовищ	+	+				+									+	+	+
ОК23051	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	+	+	+												+	+	+
ОК23113	Спорудження підземних гірничих виробок								+	+	+	+	+					+

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"								+	+	+		+					+
ОК23049	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	+	+	+												+	+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення в гірництві	+			+									+	+			+
ОК23149	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	+	+				+									+	+	+
ОК23014	Геометризація родовищ корисних копалин	+	+				+									+	+	+
ОК23156	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин	+	+	+			+									+	+	+
ОК23048	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд		+	+						+		+				+	+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+				+	+	+	+					+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю				+	+									+			+
ОК23175	Навчально-ознайомча практика з гірництва		+				+					+						+
ОК23188	Виробнича практика з маркшейдерської справи		+				+					+				+	+	+
ОК23211	Переддипломна практика з маркшейдерської справи		+				+	+				+				+	+	+
ОК23164	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Маркшейдерська справа"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Удосконалення 2026 року

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"			+		+												+
ОК11010	Ділова та наукова українська мова		+															+
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах					+												+
ОК11004	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)		+															+
ОК15012	Інженерна математика та статистика							+						+				+
ОК15034	Хімія							+										+
ОК15031	Фізика							+						+				+
ОК42109	Продуктивність використання Microsoft Excel			+										+				+
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка							+								+		+
ОК23205	Геологія та розвідка родовищ				+		+											+
ОК23008	Геодезія та основи топографії		+	+							+					+		+
ОК23084	Практикум з топографічного креслення			+												+		+
ОК11026	Фізичне виховання та особисте здоров’я																	+
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка							+			+			+				+
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка							+			+							+
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	+					+	+			+							+
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+				+			+	+		+			+
ОК23154	Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"								+			+	+		+			+
ОК23072	Основи маркшейдерської справи		+	+							+					+		+
ОК23070	Основи гірничого виробництва		+			+				+								+

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК23016	Геометрія пластових родовищ	+	+				+									+	+	+
ОК23051	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	+	+	+												+	+	+
ОК23113	Спорудження підземних гірничих виробок								+	+	+	+	+					+
ОК23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"								+	+	+	+	+					+
ОК23049	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	+	+	+												+	+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення в гірництві	+			+									+	+			+
ОК23149	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	+	+				+									+	+	+
ОК23014	Геометризація родовищ корисних копалин	+	+				+									+	+	+
ОК23156	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин	+	+	+			+									+	+	+
ОК23048	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд		+	+						+		+				+	+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+				+	+	+	+					+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю				+	+									+			+
ОК23175	Навчально-ознайомча практика з гірництва		+				+					+						+
ОК23188	Виробнича практика з маркшейдерської справи		+				+					+				+	+	+
ОК23211	Переддипломна практика з маркшейдерської справи		+				+	+				+				+	+	+
ОК23164	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Маркшейдерська справа"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

VII МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Рік вступу 2024 прискорена форма

Код	Назва	Компетентності																										
		Загальні											Спеціальні															
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК1	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"						+					+															
ОК2	Ділова та наукова українська мова		+																								
ОК3	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	+						+	+			+															
ОК4	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)			+																							
ОК5	Інженерна математика та статистика	+													+									+			
ОК6	Хімія	+								+					+												
ОК7	Фізика	+								+					+												
ОК10	Геологія та розвідка родовищ	+					+							+		+											
ОК12	Практикум з топографічного креслення	+					+				+					+						+					+
ОК11	Геодезія та основи топографії	+									+					+						+				+	
ОК18	Основи маркшейдерської справи	+					+				+					+						+				+	
ОК48	Продуктивність використання Microsoft Excel									+												+		+			
ОК9	Інженерна та комп'ютерна графіка									+						+											
ОК13	Теоретична та прикладна механіка	+				+									+												

Код	Назва	Компетентності																										
		Загальні											Спеціальні															
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК14	Електротехніка та електромеханіка	+													+									+			
ОК15	Фізика та механіка гірських порід					+	+							+	+												
ОК19	Основи гірничого виробництва						+						+														
ОК16	Руйнування гірських порід вибухом				+	+	+										+	+		+	+		+				
ОК17	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"				+	+	+										+	+		+	+		+				
ОК20	Геометрія пластових родовищ	+					+				+			+		+										+	+
ОК21	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	+					+				+				+	+	+					+				+	+
ОК22	Спорудження підземних гірничих виробок				+	+	+									+	+	+	+	+				+	+		
ОК23	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"				+	+	+									+	+	+	+	+		+		+	+		
ОК24	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	+					+				+				+	+	+					+				+	+
ОК25	Екологічна безпека гірництва				+	+													+			+					
ОК20	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	+					+				+			+		+										+	+
ОК26	Геометризація родовищ корисних копалин	+					+				+			+		+										+	+
ОК27	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин	+					+				+				+	+	+					+				+	+

Код	Назва	Компетентності																									
		Загальні											Спеціальні														
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК28	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	+					+				+					+		+								+	+
ОК29	Безпека праці				+	+		+												+		+					
ОК30	Економіка та управління у гірничій галузі					+											+		+				+	+			
ОК31	Навчально-ознайомча практика		+		+		+							+		+											
ОК32	Виробнича практика		+		+		+			+	+	+		+		+											+
ОК33	Переддипломна практика		+		+		+			+	+	+		+		+						+				+	+
ОК34	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	+	+		+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Удосконалення 2025 року

Код	Назва	Компетентності																									
		Загальні											Спеціальні														
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"						+					+															
ОК11010	Ділова та наукова українська мова		+																								
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	+						+	+			+															
ОК11004	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)			+																							

Код	Назва	Компетентності																										
		Загальні											Спеціальні															
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК15012	Інженерна математика та статистика	+													+									+			
ОК15034	Хімія	+								+					+												
ОК15031	Фізика	+								+					+												
ОК23205	Геологія та розвідка родовищ	+					+							+		+											
ОК23207	Практикум з топографічного креслення	+					+				+					+						+					+
ОК23008	Геодезія та основи топографії	+									+					+						+				+	
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	+					+				+					+						+				+	
ОК42109	Продуктивність використання Microsoft Excel									+												+		+			
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка									+						+											
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	+				+									+												
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	+													+									+			
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід					+	+							+	+												
ОК23070	Основи гірничого виробництва						+						+														
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+	+	+										+	+		+	+		+				
ОК23154	Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"				+	+	+										+	+		+	+		+				
ОК23016	Геометрія пластових родовищ	+					+				+			+		+										+	+
ОК23051	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	+					+				+				+	+	+					+				+	+

Код	Назва	Компетентності																									
		Загальні											Спеціальні														
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК23113	Спорудження підземних гірничих виробок				+	+	+									+	+	+	+	+				+	+		
ОК23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"				+	+	+									+	+	+	+	+		+		+	+		
ОК23049	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	+					+				+				+	+	+					+				+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення в гірництві					+				+	+						+					+		+		+	
ОК23149	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	+					+				+			+		+										+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+		+													+		+				
ОК23014	Геометризація родовищ корисних копалин	+					+				+			+		+										+	+
ОК23156	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин	+					+				+				+	+	+					+				+	+
ОК23048	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	+					+				+					+		+								+	+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю					+												+		+				+	+		
ОК23175	Навчально-ознайомча практика		+		+		+							+		+											
ОК23188	Виробнича практика з маркшейдерської справи		+		+		+			+	+	+		+		+											+
ОК23211	Переддипломна практика з маркшейдерської справи		+		+		+			+	+	+		+		+						+				+	+
ОК23164	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за	+	+		+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Код	Назва	Компетентності																								
		Загальні											Спеціальні													
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
	освітньо-професійною програмою "Маркшейдерська справа"																									

Удосконалення 2026 року

Код	Назва	Компетентності																								
		Загальні											Спеціальні													
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"						+					+														
ОК11010	Ділова та наукова українська мова		+																							
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	+						+	+			+														
ОК11004	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)			+																						
ОК15012	Інженерна математика та статистика	+													+								+			
ОК15034	Хімія	+								+					+											
ОК15031	Фізика	+								+					+											
ОК23205	Геологія та розвідка родовищ	+					+							+		+										
ОК23207	Практикум з топографічного креслення	+					+				+					+						+				+
ОК23008	Геодезія та основи топографії	+									+					+						+			+	

Код	Назва	Компетентності																										
		Загальні											Спеціальні															
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	+					+				+					+						+				+	
ОК42109	Продуктивність використання Microsoft Excel									+												+		+			
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка									+						+											
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	+				+									+												
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	+													+									+			
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід					+	+							+	+												
ОК23070	Основи гірничого виробництва						+						+														
ОК11026	Фізичне виховання та особисте здоров’я								+																		
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+	+	+										+	+		+	+		+				
ОК23154	Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"				+	+	+										+	+		+	+		+				
ОК23016	Геометрія пластових родовищ	+					+				+			+		+										+	+
ОК23051	Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	+					+				+				+	+	+					+				+	+
ОК23113	Спорудження підземних гірничих виробок				+	+	+									+	+	+	+	+				+	+		
ОК23148	Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"				+	+	+									+	+	+	+	+		+		+	+		
ОК23049	Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	+					+				+				+	+	+					+				+	+

Код	Назва	Компетентності																									
		Загальні											Спеціальні														
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення в гірництві					+				+	+						+					+		+		+	
ОК23149	Курсовий проєкт "Геометрія пластових родовищ"	+					+				+			+		+										+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+		+													+		+				
ОК23014	Геометризація родовищ корисних копалин	+					+				+			+		+										+	+
ОК23156	Міждисциплінарний курсовий проєкт з маркшейдерського супроводу розробки корисних копалин	+					+				+				+	+	+					+				+	+
ОК23048	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	+					+				+					+		+								+	+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю					+												+		+				+	+		
ОК23175	Навчально-ознайомча практика		+		+		+							+		+											
ОК23188	Виробнича практика з маркшейдерської справи		+		+		+			+	+	+		+		+											+
ОК23211	Переддипломна практика з маркшейдерської справи		+		+		+			+	+	+		+		+						+				+	+
ОК23164	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи за освітньо-професійною програмою "Маркшейдерська справа"	+	+		+	+	+				+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+