ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ВІДКРИТА РОЗРОБКА РОДОВИЩ»

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

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ВІДКРИТА РОЗРОБКА РОДОВИЩ»

Первісна редакція

Розроблено робочою групою у складі:

№	ПІБ	Науковий ступінь, вчене звання, найменування посади
1.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри базових галузей промисловості
2.	Пашинська Олена Генріхівна	доктор технічних наук, професор, професор кафедри екології та економіки довкілля
3.	Новак Анатолій Іванович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри базових галузей промисловості
4.	Павлов Євген Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент кафедри базових галузей промисловості
5.	Орлінська Ольга Вікторівна	доктор геологічних наук, професор

Початкова редакція проєкту освітньої програми рекомендована до громадського обговорення на засіданні кафедри організації та автоматизації виробництва протокол № 3 від 22.10.2021 р.

Завідувач кафедри Ірина ШКРАБАК

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Сахно І.Г.	ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», професор кафедри розробки родовищ корисних копалин
2.	Гончаренко О.А.	керівник по персоналу гірничодобувних активів ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

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

Перший проректор-
проректор з навчальної роботи Наталія РЕКОВА

Затверджено на засіданні Вченої ради ТОВ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» (Протокол № 3 від 29.12.2021 р., зі змінами, внесеними протоколом №7 від 26.05.2022 р.). Введено в дію: наказ № 88/30.05.2022

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ТА ЗМІН ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ВІДКРИТА РОЗРОБКА РОДОВИЩ»

Редакція 2023 року (зі змінами та доповненнями)

Перероблено робочою групою у складі:

№	ПІБ	Науковий ступінь, вчене звання, найменування посади
1.	Каменець В'ячеслав Ігоревич	кандидат технічних наук, доцент
2.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент
3.	Орлінська Ольга Вікторівна	доктор геологічних наук, професор
4.	Пілюгин Віталій Іванович	доктор технічних наук, доцент
5.	Левченко Костянтин Анатолійович	кандидат технічних наук, доцент
6.	Хміль Ірина Віталіївна	кандидат технічних наук, доцент
7.	Ртищев Андрій Борисович	кандидат технічних наук, професор
8.	Сахно Світлана Володимирівна	кандидат технічних наук, доцент
9.	Сахно Іван Георгійович	доктор технічних наук, професор
10.	Пижик Анатолій Миколайович	кандидат технічних наук, доцент
11.	Григор'єв Ігор Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент
12.	Григор'єв Юліан Ігорович	кандидат технічних наук, доцент
13.	Красуля Олена Олександрівна	здобувач освіти
14.	Новіков Михайло Олегович	здобувач освіти

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Слободянюк В.К.	ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ», начальник відділу Дирекції по технології і кращим практикам
2.	Щербак А.В.	ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ», директор з персоналу та соціальних питань гірничо-добувного департаменту операційної дирекції
3.	Жуков С.О.	Криворізький національний університет, завідувач кафедри відкритих гірничих робіт, професор

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

Перший проректор-
проректор з навчальної роботи Наталія РЕКОВА

Затверджено на засіданні Вченої ради ТОВ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» (Протокол № 8 від 26.05.2023 р.). Введено в дію: наказ № 92.1/26.05.2023.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ТА ЗМІН ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ВІДКРИТА РОЗРОБКА РОДОВИЩ»

Редакція 2024 року (зі змінами та доповненнями)

Перероблено проєктною командою у складі:

№	ПІБ	Науковий ступінь, вчене звання, найменування посади
1.	Каменець В'ячеслав Ігоревич	кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри гірничої справи
2.	Левченко Костянтин Анатолійович	кандидат технічних наук, доцент кафедри гірничої справи
3.	Младецький Ігор Костянтинович	доктор технічних наук, професор
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.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
7.	Орлінська Ольга Вікторівна	доктор геологічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
8.	Пілюгин Віталій Іванович	доктор технічних наук, доцент, професор кафедри гірничої справи
9.	Григор'єв Ігор Євгенійович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
10.	Григор'єв Юліан Ігорович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
11.	Швець Єгор Миколайович	кандидат технічних наук, доцент кафедри гірничої справи
12.	Мартинюк Максим Володимирович	кандидат технічних наук, доцент кафедри гірничої справи
13.	Жукова Наталія Іванівна	кандидат технічних наук, доцент кафедри гірничої справи
14.	Сахно Іван Георгійович	доктор технічних наук, професор, професор кафедри гірничої справи
15.	Глуховеря Микола Романович	аспірант НУ «Дніпровська Політехніка»
16.	Червятюк Світлана Вікторівна	здобувач освіти
17.	Чеботенко Денис Олександрович	здобувач освіти
18.	Будін Євген Іванович	здобувач освіти

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Малих Дмитро Юрійович	ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ», Директор з виробництва і планування ПРАТ «ІНГЗК»
2.	Жуков Сергій Олександрович	Криворізький національний університет, завідувач кафедри відкритих гірничих робіт, професор
3.	Оседця Микола Володимирович	АТ «Новоселівський ГЗК», голова правління

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 №6 від 19.06.2024 р.). Введено в дію: наказ № 155/20.06.2024.

Ректор Олександр ПОВАЖНИЙ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ТА ЗМІН ДО ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ВІДКРИТА РОЗРОБКА РОДОВИЩ»

Редакція 2025 року (зі змінами та доповненнями)

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 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.	Фесенко Едуард Вікторович	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірничої справи
7.	Каменець Вячеслав Ігорович	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.	Богомаз Ольга Петрівна	доктор філософії з гірництва, доцент кафедри гірничої справи
13.	Сахно Світлана Володимирівна	кандидат технічних наук, доцент, голова циклової комісії з гірництва та електроінженерії
14.	Червятюк Світлана Вікторівна	здобувач освіти
15.	Чеботенко Денис Олександрович	здобувач освіти
16.	Будін Євген Іванович	здобувач освіти
17.	Красуля Олена Олександрівна	випускниця

Відгуки від стейкхолдерів:

№	ПІБ	Найменування посади
1.	Кутняшенко Олексій Ігоревич	Заступник директора навчально-наукового інституту гірництва та геоінженерії ДВНЗ «ДонНТУ»
2.	Поступаєв Дмитро Олександрович	Директор з операційних поліпшень Гірничодобувного департаменту ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

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

Редакція 2026 р. (зі змінами та доповненнями)

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.	Кучер Сергій Юрійович	Фахівець з планування переробного комплексу технічного відділу ЦГЗК
2.	Петльований Михайло Володимирович	К.т.н., доц., доцент кафедри гірничої інженерії та освіти НТУ «Дніпровська політехніка»

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 освітня програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про військовий обов'язок і військову службу», «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», «Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських», листа МОН України щодо використання зразку освітньо-професійної програми №1/9-239 від 28.04.2017 р., листа МОН України № 3/3774-25 від 01.05.2025 «Про приведення у відповідність до законодавства назв освітніх програм» 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», Стандарту вищої освіти за спеціальністю 184 Гірництво на першому (бакалаврському) рівні, затвердженого наказом МОН України від 30.04.2020 р. № 579 зі змінами.

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



ІІ ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Загальна інформація	
Назва освітньої програми	Відкрита розробка родовищ
Ступінь вищої освіти, освітня кваліфікація	Бакалавр, бакалавр з гірництва за спеціалізацією «Відкрита розробка родовищ»
Предметна область	18 Виробництво та технології, 184 Гірництво, спеціалізація «Відкрита розробка родовищ»
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), дуальна, заочна 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 «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр») – 180 кредитів ЄКТС / 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	Сертифікат про акредитацію № 11255 від 25.04.2025 р., Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, дійсний до 01.07.2030 р.
Мови викладання	Українська
Мета і особливості програми	
Мета програми: забезпечити здатність випускників 1) вирішувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми проектування передових сучасних гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації гірничих підприємств, які здійснюють відкриту розробку родовищ; управляти безпекою в особливо небезпечних умовах, а також 2) реалізовувати інші навички результативної професійної діяльності, що у сукупності створить передумови для їхньої конкурентоспроможності на ринку праці, саморозвитку та реалізації як громадянина	
Предметна область	Об’єкти вивчення: гірничі системи і технології, знаряддя,

програми	предмети праці, сукупність прийомів і способів діяльності бакалаврів з гірництва <u>Теоретичний зміст предметної області:</u> – 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 <u>Методи, методики та технології:</u> – методи фізичного та математичного моделювання, проєктування, геобудівництва, експлуатації шахтних та загальних гірничих систем і технологій <u>Інструментарій та обладнання:</u> – сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання; – гірничі машини та комплекси, маркшейдерське, геобудівельне, енергомеханічне й транспортне обладнання, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування технологічних процесів гірничих підприємств
Вид програми	Освітньо-професійна
Фокус освітньої програми	– сучасні технології відкритого видобутку корисних копалин; – системи ефективного гірничого виробництва, з урахуванням його технологічних, економічних та екологічних аспектів, кращих практик і новітніх інноваційних розробок у галузі гірництва; – застосування методів безперервного удосконалення на виробництві
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; – можливість вивчення англійської мови протягом всього періоду навчання; – можливість брати участь у виконанні професійних завдань з реальними даними в рамках навчальних дисциплін, курсових робіт, практики та безпосередньо під час виконання кваліфікаційної роботи з отриманням постійного зворотного зв’язку від академічного керівника та наставника від бізнесу; – для здобувачів освіти-громадян України чоловічої статі, які навчаються за денною або дуальною формою здобуття освіти, обов’язковими освітніми компонентами є «Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина» та «Базова загальновійськова підготовка: практична частина»; ці компоненти не є обов’язковими для здобувачів освіти чоловічої статі, які визнані за станом здоров’я непридатними до військової служби; до набуття громадянства України пройшли військову службу в інших державах; проходили військову службу; мають сертифікат про проходження базової підготовки та

	здобуття військово-облікової спеціальності, а також для здобувачів освіти жіночої статі, які не виявили добровільного бажання пройти базову загальновійськову підготовку; особи, звільнені від проходження базової загальновійськової підготовки, вивчають освітній компонент «Сучасна воєнно-політична історія України та світу»; – здобувачам освіти доступний курс «Фізичне виховання та особисте здоров'я» як обов'язковий позакредитний (бакалаврат); – здобувачі освіти, які бажають отримати освіту за дуальною формою, можуть реалізувати це право, починаючи з 5 семестру (3 семестру зі скороченим терміном навчання); – формування індивідуальної траєкторії здійснюється із запропонованого переліку освітніх компонентів, однак не виключає можливість вибору здобувачем освіти дисциплін з широкого переліку; – 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; – програма передбачає можливість проходження міжнародного стажування у компанії ЕСКАНА АД (Варна, Болгарія)
Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Права випускників на працевлаштування не обмежуються. Професійні назви робіт, які може виконувати випускник (ДК 003:2010): – 2147.2 Інженер з гірничих робіт, Інженер з буровибухових (вибухових) робіт. Випускники можуть працювати на кар'єрах, у проєктних організаціях, займаючись проектуванням кар'єрів та керувати їх експлуатацією.
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 проєктного, 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 практик та підготовка курсових робіт та кваліфікаційної роботи; менторський супровід під час практик 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 складових складових курсових робіт, звітів з практики, кваліфікаційної роботи бакалавра. Форми оцінювання під час підсумкового контролю: тестування, есе, розв'язання аналітично-розрахункових завдань; захист курсових робіт, звітів з практики, кваліфікаційної роботи бакалавра. 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 рівнем – A), добре (75-89 %, B – 82-89%, C – 75-81%), задовільно (60-74 %, D – 67-74%, E – 60-66%), незадовільно (менше 60 %, F – 0-59%); б) за дворівневою шкалою: залік (60-100 %, з відповідним рівнем A-E), незалік (менше 60 % з відповідним рівнем F).
Ресурсне забезпечення програми	
Кадрове забезпечення	– Кадрове забезпечення програми здійснюється на основі чинних Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності; – Для проведення занять, наставництва під час виконання курсового проєкту, практики, кваліфікаційної роботи запрошуються фахівці з активів Групи МЕТІНВЕСТ, залучені фахівці із закладів вищої освіти та інших 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, великі мовні моделі 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	Вступ на освітню програму потребує нострифікації документів про попередню освіту, які дають право на вступ, у встановленому законодавством України порядку.

ІІІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми відкритої розробки родовищ або у процесі навчання, що передбачають застосування теоретичних положень та методів гірничих наук 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*
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 забезпечення 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 застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків. 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 інформаційні системи для моделювання гірничо-геометричних і технологічних параметрів відкритих гірничих робіт.* *СК 15. Здатність до розрахунку оптимальних параметрів систем розробки та технологій видобутку корисних копалин відкритими способом в конкретних гірничотехнічних та гірничо-геологічних умовах.*
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. Знати та вміти застосовувати сучасні методи та інформаційні системи для моделювання гірничо-геометричних і технологічних параметрів відкритих гірничих робіт.
РН16. Розраховувати та корегувати оптимальні параметри систем розробки та технологій видобутку корисних копалин відкритими способом в конкретних гірничотехнічних та гірничо-геологічних умовах.
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 та національному[1].

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

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 2024 (з повним терміном навчання)

	Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредиті в ЄКТС*	*Форма контролю*
Перелік обов'язкових освітніх компонентів				
1.	ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4	Залік
2.	ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1.5	Залік
3.	ОК11004	Англійська мова для гірників	24.5	Іспит
4.	ОК11010	Ділова та наукова українська мова	4	Іспит
5.	ОК11024	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу[2]	3	Залік
6.	ОК15012	Інженерна математика та статистика	12	Іспит
7.	ОК15034	Хімія	4	Іспит
8.	ОК15036	Фізика для гірничої справи	5.5	Залік
9.	ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	4	Іспит
10.	ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	Залік
11.	ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	6	Іспит
12.	ОК42097	Прикладне програмне забезпечення у гірництві	4	Іспит
13.	ОК40026	Економіка та управління промисловістю	4	Залік
14.	ОК42109	Продуктивність використання офісних систем	4	Залік
15.	ОК23008	Геодезія	4	Залік
16.	ОК23205	Основи геології	4	Залік
17.	ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	4	Іспит
18.	ОК23206	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин	4	Іспит
19.	ОК23070	Основи гірничого виробництва	5	Іспит
20.	ОК23072	Основи маркшейдерської справи	4	Іспит
21.	ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом	4	Іспит
22.	ОК23146	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"	1	Залік
23.	ОК23086	Проєктування кар'єрів	5	Іспит
24.	ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт	5	Іспит
25.	ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	5	Іспит
26.	ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"	1	Залік

[2] «ОК «Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина» є обов'язковим компонентом для осіб чоловічої статі, які визначені чинним законодавством, інші особи вивчають ОК «Сучасна воєнно-політична історія України та світу». Особи жічночої статі можуть вивчати базову загальновійськову підготовку за заявою.

	Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредиті в ЄКТС*	*Форма контролю*
27.	ОК23120	Технології відкритої розробки родовищ корисних копалин	5	Іспит
28.	ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"	2	Залік
29.	ОК23001	Аерологія гірничих виробок	5	Іспит
30.	ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	5	Іспит
31.	ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт з розробки родовищ корисних копалин	1.5	Залік
32.	ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин	6.5	Іспит
33.	ОК23175	Навчально-ознайомча практика з гірництва	3	Залік
34.	ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ	6	Залік
35.	ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ	3	Залік
36.	ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	10.5	Атестація
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів			**180,0**	-
Вибіркові компоненти				
37.	ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
38.	ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
39.	ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
40.	ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
41.	ВК5	Вибірковий компонент	5,0	Залік
42.	ВК6	Вибірковий компонент	5,0	Залік
43.	ВК7	Вибірковий компонент	5,0	Залік
44.	ВК8	Вибірковий компонент	5,0	Залік
45.	ВК9	Вибірковий компонент	5,0	Залік
46.	ВК10	Вибірковий компонент	5,0	Залік
47.	ВК11	Вибірковий компонент	5,0	Залік
48.	ВК12	Вибірковий компонент	5,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів			**60,0**	-
Позакредитні компоненти				
1	ПОК2	Фізичне виховання та особисте здоров'я	3,0	Залік
Всього: обсяг позакредитних освітніх компонентів			**10,0**	-
ВСЬОГО			**240,0**	

Рік набору 2024 (зі скороченим терміном навчання)

Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
Перелік обов'язкових освітніх компонентів			
ОК14029а	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1,5	Залік
ОК11010а	Ділова та наукова українська мова	4,0	Іспит
ОК11016а	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4,0	Залік
ОК11004а	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	25,5	Іспит
ОК15012а	Інженерна математика та статистика	12,0	Іспит
ОК15034а	Хімія	4,0	Іспит
ОК15036а	Фізика для гірничої справи	5,5	Іспит
ОК23205а	Основи геології	5	Іспит
ОК11026	Фізичне виховання та особисте здоров'я	3	Залік
ОК23008а	Геодезія	4,0	Залік
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	4,0	Іспит
ОК42106а	Продуктивність використання Microsoft Excel	4,0	Залік
ОК42032а	Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	Залік
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	7,0	Іспит
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	5,0	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
ОК23146	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"	1,0	Залік
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт	5,0	Іспит
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"	1,0	Залік
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	5,0	Іспит
ОК23086	Проєктування кар'єрів	5,0	Іспит
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"	2,0	Залік
ОК23120	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	5,0	Іспит
ОК23001	Аерологія гірничих виробок	5,0	Іспит
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення у гірництві	4,0	Іспит
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	5,0	Іспит
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт	1,5	Залік
ОК40026	Економіка та управління промисловістю	4,0	Залік
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин	6,5	Іспит
ОК23143	Навчально-ознайомча практика	3,0	Залік
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ	6,0	Залік
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ	3,0	Залік

Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредитів ЄКТС*	*Форма контролю*
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	10,5	Атестація
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**	

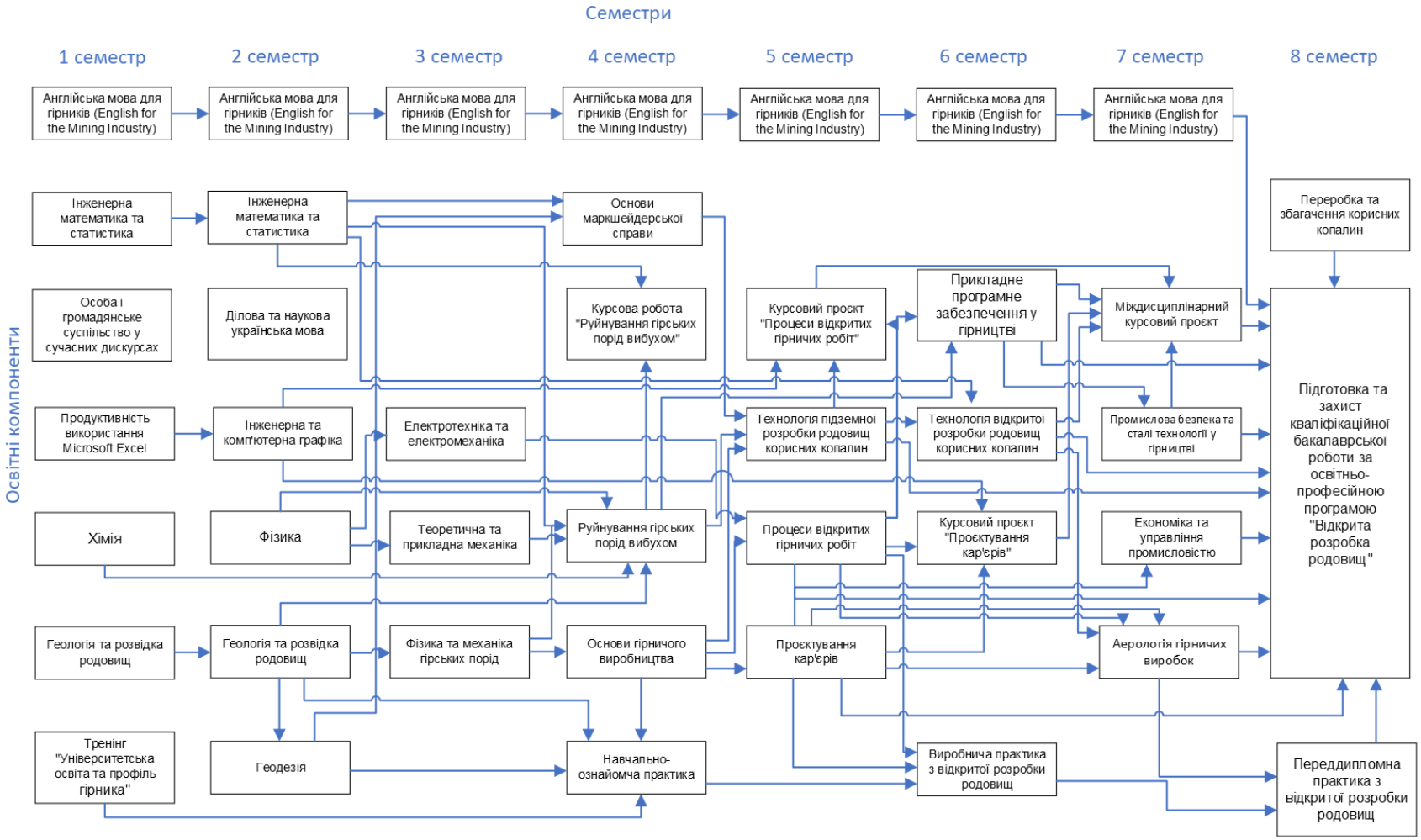
Рік набору 2023

№	Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредиті в ЄКТС*	*Форма контролю*
Перелік обов'язкових освітніх компонентів				
1.	ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4	Залік
2.	ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1.5	Залік
3.	ОК40026	Економіка та управління промисловістю	4	Залік
4.	ОК11004	Англійська мова для гірників	26.5	Іспит
5.	ОК11010	Ділова та наукова українська мова	4	Іспит
6.	ОК15012	Інженерна математика та статистика	12	Іспит
7.	ОК15034	Хімія	4	Іспит
8.	ОК15031	Фізика	5	Іспит
9.	ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	Залік
10.	ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	7	Іспит
11.	ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	5	Іспит
12.	ОК42097	Прикладне програмне забезпечення у гірництві	4	Іспит
13.	ОК23001	Аерологія гірничих виробок	5	Іспит
14.	ОК42106	Продуктивність використання Microsoft Excel	4	Залік
15.	ОК23013	Геологія та розвідка родовищ	10.5	Іспит
16.	ОК23144	Курсова робота "Геологія та розвідка родовищ"	1	Залік
17.	ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	4	Іспит
18.	ОК23070	Основи гірничого виробництва	5	Іспит
19.	ОК23072	Основи маркшейдерської справи	4	Іспит
20.	ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом	4	Іспит
21.	ОК23146	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"	1	Залік
22.	ОК230860	Проєктування кар'єрів	5	Іспит
23.	ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт	5	Іспит
24.	ОК23132	Технологія підземної розробки корисних копалин	5	Іспит
25.	ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"	1	Залік
26.	ОК23131	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	5	Іспит
27.	ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"	2	Залік
28.	ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	5	Іспит
29.	ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт з розробки родовищ корисних копалин	1.5	Залік
30.	ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин	6.5	Іспит
31.	ОК23143	Навчально-ознайомча практика	3	Залік
32.	ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ	6	Залік
33.	ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ	3	Залік
34.	ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	10.5	Атестація

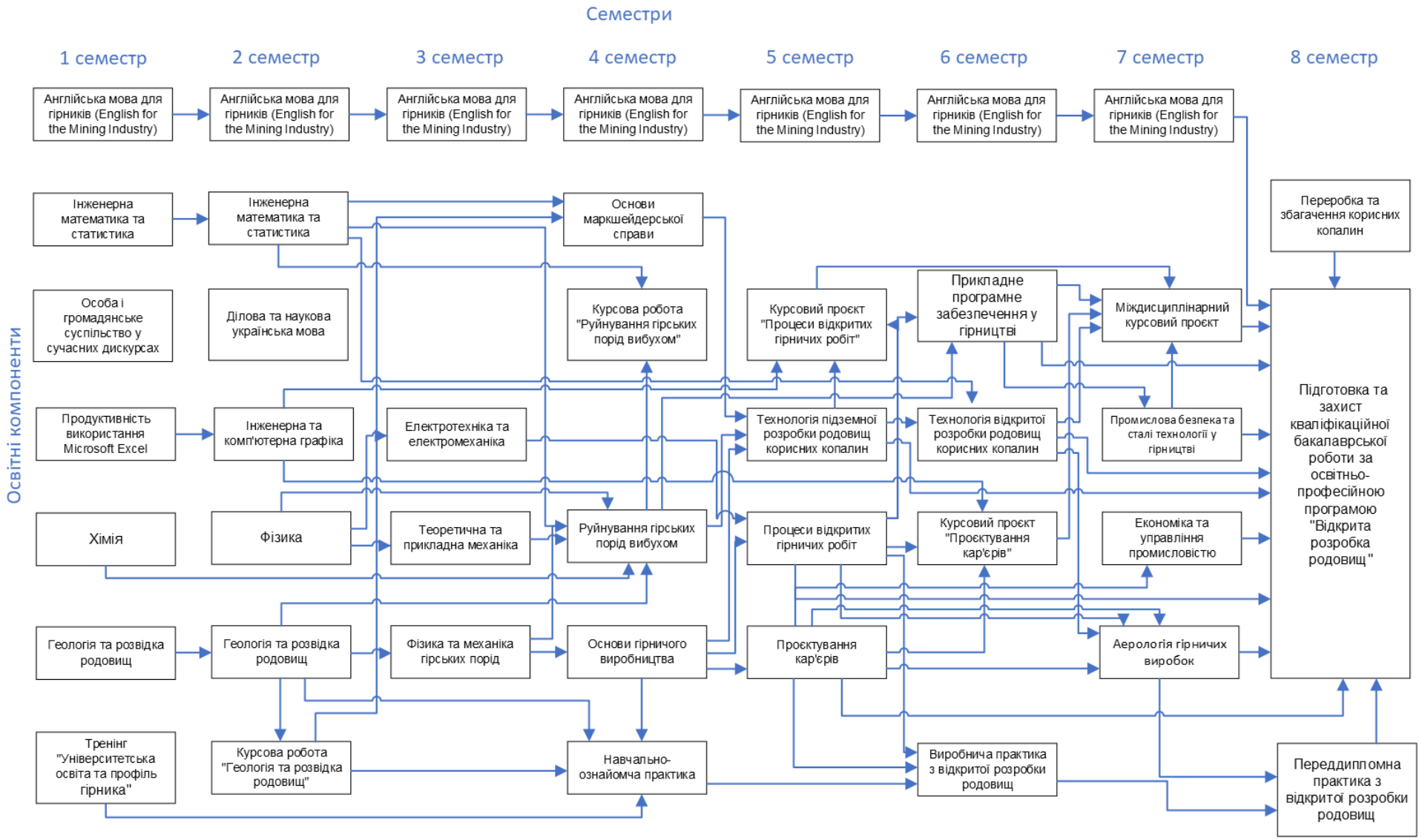
№	Код	*Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), тренінги, практики, підсумкова атестація)*	*Обсяг, кредиті в ЄКТС*	*Форма контролю*
Всього: обсяг обов'язкових освітніх компонентів			**180,0**	-
Вибіркові компоненти				
35.	ВК1	Вибірковий компонент	5,0	Залік
36.	ВК2	Вибірковий компонент	5,0	Залік
37.	ВК3	Вибірковий компонент	5,0	Залік
38.	ВК4	Вибірковий компонент	5,0	Залік
39.	ВК5	Вибірковий компонент	5,0	Залік
40.	ВК6	Вибірковий компонент	5,0	Залік
41.	ВК7	Вибірковий компонент	5,0	Залік
42.	ВК8	Вибірковий компонент	5,0	Залік
43.	ВК9	Вибірковий компонент	5,0	Залік
44.	ВК10	Вибірковий компонент	5,0	Залік
45.	ВК11	Вибірковий компонент	5,0	Залік
46.	ВК12	Вибірковий компонент	5,0	Залік
Всього: обсяг вибіркових освітніх компонентів			**60,0**	-
Позакредитні компоненти				
1	ПОК1	Фізичне виховання та особисте здоров'я	3,0	Залік
Всього: обсяг позакредитних освітніх компонентів			**3,0**	-
	ВСЬОГО		**240,0**	

Структурно-логічна схема
опанування обов'язкових освітніх компонентів

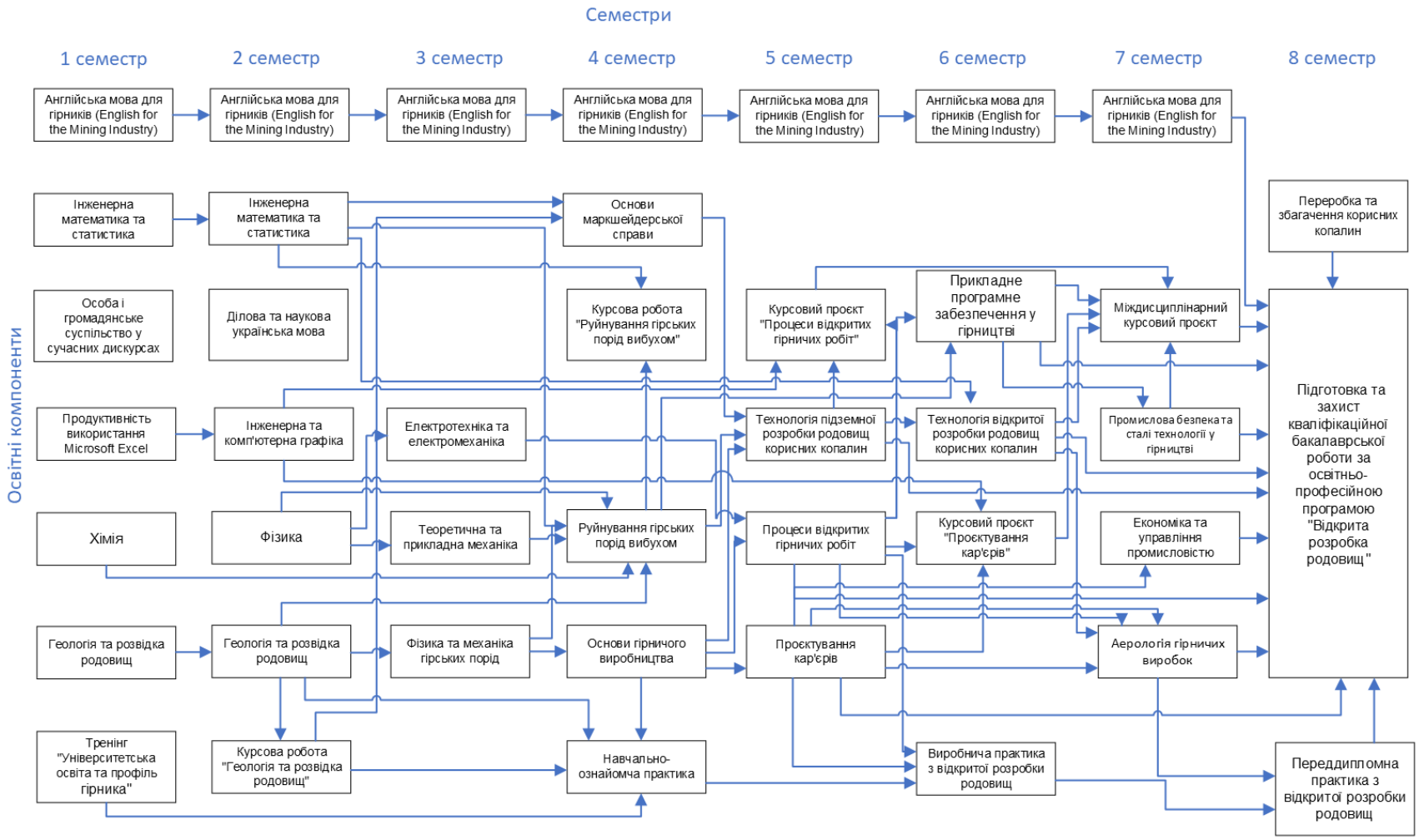
Рік набору 2024 (з повним терміном навчання)



Рік набору 2024 (зі скороченим терміном навчання)



Рік набору 2023



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 набору 2024 (з повним терміном навчання)

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах					+												+
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"			+		+												+
ОК11004	Англійська мова для гірників		+															+
ОК11010	Ділова та наукова українська мова		+															+
ОК11024	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу																	+
ОК15012	Інженерна математика та статистика							+						+				+
ОК15034	Хімія							+										+
ОК15036	Фізика для гірничої справи							+						+				+
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка							+			+							+
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка							+								+		+
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка							+			+			+				+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення у гірництві					+								+		+	+	+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю				+	+									+			+
ОК42109	Продуктивність використання офісних систем			+							+			+				+
ОК23008	Геодезія		+	+							+					+		+
ОК23205	Основи геології	+		+											+			
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід	+					+	+			+							+
ОК23206	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин				+		+											+
ОК23070	Основи гірничого виробництва		+			+				+								+
ОК23072	Основи маркшейдерської справи		+	+							+					+		+
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+				+			+	+		+		+	+
ОК23146	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"				+				+			+	+		+		+	+
ОК23086	Проєктування кар'єрів	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	+			+	+				+		+	+					+

Код	Назва	Програмні результати навчання																
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК23120	Технології відкритої розробки родовищ корисних копалин	+			+	+				+		+	+			+	+	+
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+
ОК23001	Аерологія гірничих виробок				+			+			+	+	+			+	+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+				+	+	+	+					+
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт з розробки родовищ корисних копалин	+	+	+	+	+				+		+	+			+	+	+
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин							+	+	+	+							+
ОК23175	Навчально-ознайомча практика з гірництва		+	+						+								+
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ		+							+		+	+					+
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ	+	+	+		+			+		+			+	+			+
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Рік набору 2024 (зі скороченим терміном навчання)

№ з/п	Назва	Програмні результати навчання															
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16
ОК14029а	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"			+		+											
ОК11010а	Ділова та наукова українська мова		+														
ОК11016а	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах					+											
ОК11004а	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)		+														
ОК15012а	Інженерна математика та статистика							+						+			
ОК15034а	Хімія							+									
ОК15036а	Фізика для гірничої справи							+						+			
ОК23205а	Основи геології				+		+										

№ з/п	Назва	Програмні результати навчання															
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16
ОК23008а	Геодезія		+	+							+					+	
ОК23072	Основи маркшейдерської справи		+	+							+					+	
ОК11026а	Фізичне виховання та особисте здоров'я																
ОК23070	Основи гірничого виробництва			+							+			+			
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом							+								+	
ОК23146	Курсовий робота "Руйнування гірських порід вибухом"							+			+			+			
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт							+			+						
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"	+					+	+			+						
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	+			+	+				+		+	+				
ОК23086	Проєктування кар'єрів	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+
ОК23120	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	+			+	+				+		+	+			+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення					+								+		+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+				+	+	+	+				
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт	+	+	+	+	+				+		+	+			+	+
ОК23001	Аерологія гірничих виробок				+			+			+	+	+			+	+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю				+	+									+		
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин							+	+	+	+						
ОК23143	Навчально-ознайомча практика		+	+						+							
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ		+							+		+	+				
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ	+	+	+		+			+		+			+	+		
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Рік набору 2023

№ з/п	Назва	Програмні результати навчання															
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16
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							+						+			
ОК23013	Геологія та розвідка родовищ				+		+										
ОК23072	Основи маркшейдерської справи		+	+							+					+	
ПОК1	Фізичне виховання та особисте здоров’я																
ОК23070	Основи гірничого виробництва			+							+			+			
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом							+								+	
ОК23146	Курсовий робота "Руйнування гірських порід вибухом"							+			+			+			
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт							+			+						
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"	+					+	+			+						
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	+			+	+				+		+	+				
ОК23086	Проєктування кар’єрів	+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар’єрів"	+	+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+
ОК23120	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	+			+	+				+		+	+			+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення					+								+		+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві				+	+				+	+	+	+				
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт	+	+	+	+	+				+		+	+			+	+
ОК23001	Аерологія гірничих виробок				+			+			+	+	+			+	+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю				+	+									+		
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин							+	+	+	+						

№ з/п	Назва	Програмні результати навчання															
		РН1	РН2	РН3	РН4	РН5	РН6	РН7	РН8	РН9	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16
ОК23143	Навчально-ознайомча практика		+	+						+							
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ		+							+		+	+				
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ	+	+	+		+			+		+			+	+		
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

VII МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Рік набору 2024 (з повним терміном навчання)

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
ОК11016	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	+						+	+			+															
ОК14029	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"						+					+															
ОК11004	Англійська мова для гірників			+								+															
ОК11010	Ділова та наукова українська мова		+									+															
ОК11024	Базова загальновійськова підготовка: теоретична частина / Сучасна воєнно-політична історія України та світу	+	+		+	+		+	+	+		+															
ОК15012	Інженерна математика та статистика	+										+			+									+			
ОК15034	Хімія	+								+		+			+												
ОК15036	Фізика для гірничої справи	+								+		+			+												
ОК24024	Електротехніка та електромеханіка	+										+			+									+			
ОК42032	Інженерна та комп'ютерна графіка									+		+				+											
ОК20065	Теоретична та прикладна механіка	+				+						+			+												
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення у гірництві					+				+		+				+	+					+				+	+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю					+						+						+		+				+	+		+
ОК42109	Продуктивність використання офісних систем									+		+				+	+					+		+			
ОК23008	Геодезія	+									+	+				+						+				+	
ОК23205	Основи геології	+					+					+		+		+											
ОК23141	Фізика та механіка гірських порід					+	+					+		+	+												

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
ОК23206	Пошуки та розвідка родовищ корисних копалин	+					+					+		+		+												
ОК23070	Основи гірничого виробництва						+					+	+															
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	+					+				+	+				+						+				+	
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+	+	+					+					+	+		+	+		+				+
ОК23146	Курсова робота "Руйнування гірських порід вибухом"				+	+	+					+					+	+		+	+		+				+
ОК23086	Проєктування кар'єрів	+	+	+					+					+	+	+	+	+				+	+	+				
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт				+	+	+					+					+	+	+	+	+				+	+	+
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин					+	+			+		+	+				+		+					+			+
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"				+	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+	+	+
ОК23120	Технології відкритої розробки родовищ корисних копалин					+	+			+		+	+				+		+					+			+
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"				+	+	+					+					+		+	+	+		+		+	+	+
ОК23001	Аерологія гірничих виробок				+	+		+				+									+		+				+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	+			+	+	+					+					+			+	+	+	+			+	+
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт з розробки родовищ корисних копалин				+	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+	+	+
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин					+	+					+							+		+						
ОК23175	Навчально-ознайомча практика з гірництва		+		+		+				+	+									+						
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ		+		+		+			+	+	+							+								
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ		+		+		+			+	+	+	+	+					+		+	+			+		
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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
	роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"																									

Рік набору 2024 (зі скороченим терміном навчання)

№ з/п	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
ОК14029а	Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"						+					+															
ОК11010а	Ділова та наукова українська мова		+									+															
ОК11016а	Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	+						+	+			+															
ОК11004а	Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)			+								+															
ОК15012а	Інженерна математика та статистика	+										+			+									+			
ОК15034а	Хімія	+								+		+			+												
ОК15036а	Фізика для гірничої справи	+								+		+			+												
ОК23205а	Основи геології	+					+					+		+		+											
ОК23008а	Геодезія	+					+					+		+		+											
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	+									+	+				+					+				+		
ОК11026а	Фізичне виховання та особисте здоров'я								+																			
ОК23070	Основи гірничого виробництва						+					+	+															
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+	+	+					+					+	+		+	+		+				+
ОК23146	Курсовий робота "Руйнування гірських порід вибухом"				+	+	+					+					+	+		+	+		+				+
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт				+	+	+					+					+	+	+	+	+				+	+	+
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"				+	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+	+	+
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин					+	+			+		+	+				+		+					+			+
ОК23086	Проєктування кар'єрів																											

№ з/п	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
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"				+	+	+					+					+	+	+	+	+				+	+	+
ОК23120	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин				+	+	+					+					+		+	+	+		+		+	+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення					+				+		+				+	+					+				+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	+			+	+	+					+					+			+	+	+	+			+	+
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт				+	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+	+	+
ОК23001	Аерологія гірничих виробок				+	+		+				+									+		+				+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю					+						+						+		+				+	+		+
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин					+	+					+							+		+						
ОК23143	Навчально-ознайомча практика		+		+		+				+	+									+						
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ		+		+		+			+	+	+							+								
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ		+		+		+			+	+	+	+	+					+		+	+			+		
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Рік набору 2023

№ з/п	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	+								+		+			+												
ОК23013	Геологія та розвідка родовищ	+					+					+		+		+											
ОК23072	Основи маркшейдерської справи	+									+	+				+					+				+	
ПОК1	Фізичне виховання та особисте здоров’я								+																		
ОК23070	Основи гірничого виробництва						+					+	+														
ОК23103	Руйнування гірських порід вибухом				+	+	+					+					+	+		+	+		+				+
ОК23146	Курсовий робота "Руйнування гірських порід вибухом"				+	+	+					+					+	+		+	+		+				+
ОК23096	Процеси відкритих гірничих робіт				+	+	+					+					+	+	+	+	+				+	+	+
ОК23151	Курсовий проєкт "Процеси відкритих гірничих робіт"				+	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+	+	+
ОК23133	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин					+	+			+		+	+				+		+					+			+
ОК23086	Проєктування кар’єрів																										

№ з/п	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
ОК23150	Курсовий проєкт "Проєктування кар'єрів"				+	+	+					+					+	+	+	+	+				+	+	+
ОК23120	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин				+	+	+					+					+		+	+	+		+		+	+	+
ОК42097	Прикладне програмне забезпечення					+				+		+				+	+					+				+	+
ОК23094	Промислова безпека та сталі технології у гірництві	+			+	+	+					+					+			+	+	+	+			+	+
ОК23157	Міждисциплінарний курсовий проєкт				+	+	+					+					+	+	+	+	+		+		+	+	+
ОК23001	Аерологія гірничих виробок				+	+		+				+									+		+				+
ОК40026	Економіка та управління промисловістю					+						+						+		+				+	+		+
ОК23078	Переробка та збагачення корисних копалин					+	+					+							+		+						
ОК23143	Навчально-ознайомча практика		+		+		+				+	+									+						
ОК23176	Виробнича практика з відкритої розробки родовищ		+		+		+			+	+	+							+								
ОК23174	Переддипломна практика з відкритої розробки родовищ		+		+		+			+	+	+	+	+					+		+	+			+		
ОК23160	Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Відкрита розробка родовищ"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+