

**КАТАЛОГ ДИСЦИПЛІН ВІЛЬНОГО ВИБОРУ
 ЗДОБУВАЧАМИ ОСВІТИ ВІДОКРЕМЛЕНОГО СТРУКТУРНОГО ПІДРОЗДІЛУ
 «ГІРНИЧИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
 КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ» НА 2025-2026 н. р.**

Код о/к	Освітні компоненти ОПП
1	2
192 Будівництво та цивільна інженерія Освітньо-професійна програма «Будівництво та експлуатація будівель та споруд»	
ВК 1.1	Будівельна техніка
ВК 1.2	Будівельні машини і механізми
ВК 2.1	Основи дизайну та архітектурного проектування
ВК 2.2	Ландшафтна архітектура
ВК 3.1	Залізобетонні конструкції
ВК 3.2	Технології бетонних та залізобетонних виробів
ВК 4.1	Основи систем автоматизованого проектування
ВК 4.2	Водопостачання та очистка ґрунтових вод
ВК 5.1	Проектування індивідуальних житлових будинків
ВК 5.2	Планування міст
ВК 6.1	Металеві конструкції
ВК 6.2	Випробування металевих конструкцій
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Менеджмент і організація виробництва
192 Будівництво та цивільна інженерія Освітньо-професійна програма «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»	
ВК 1.1	Основи дизайну
ВК 1.2	Ергономіка
ВК 2.1	Дизайн малої архітектурної форми
ВК 2.2	Ландшафтна архітектура
ВК 3.1	Технічний рисунок
ВК 3.2	Архітектурна графіка
ВК 4.1	Комп'ютерне проектування та просторовий дизайн
ВК 4.2	Автоматизація проектування
171 Електроніка Освітньо-професійна програма «Конструювання, виготовлення та технічне обслуговування виробів електронної техніки»	
ВК 1.1	Основи метрології, стандартизації та електричних вимірювань
ВК 1.2	Електрорадіовимірювання
ВК 2.1	Механізми, пристрої виробів електронної техніки
ВК 2.2	Пристрої виробів електронної техніки

1	2
ВК 3.1	Основи матеріалознавства та матеріали електронних апаратів
ВК 3.2	Матеріалознавство
ВК 4.1	Основи комп'ютерного моделювання об'єктів та процесів
ВК 4.2	3-D моделювання
ВК 5.1	Джерела живлення
ВК 5.2	Технічні засоби охорони об'єктів
ВК 6.1	Радіоавтоматика
ВК 6.2	Сенсорна електроніка
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Організація та розвиток власного бізнесу
123 Комп'ютерна інженерія	
Освітньо-професійна програма «Обслуговування комп'ютерних систем і мереж»	
ВК 1.1	Основи метрології та технічні вимірювання
ВК 1.2	Електрорадіовимірювання
ВК 2.1	Комп'ютерна схемотехніка
ВК 2.2	Цифрова схемотехніка
ВК 3.1	Алгоритмізація та програмування
ВК 3.2	Програмування
ВК 4.1	Архітектура інтернету речей
ВК 4.2	Штучний інтелект
ВК 5.1	Діагностика та ремонт периферійних пристроїв
ВК 5.2	Програмування мобільних пристроїв
125 Кібербезпека та захист інформації	
Освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних та комунікаційних систем»	
ВК 1.1	Метрологічне забезпечення систем захисту інформації
ВК 1.2	Штучний інтелект
ВК 2.1	Комп'ютерна схемотехніка
ВК 2.2	Цифрова схемотехніка
ВК 3.1	Операційні системи та їх захист
ВК 3.2	Захист інформації в операційних системах
ВК 4.1	Нормативно-правові акти в сфері кібербезпеки
ВК 4.2	Нормативно-правове забезпечення інформаційної безпеки
ВК 5.1	Архітектура інтернету речей
ВК 5.2	WEB-технології
184 Гірництво	
Освітньо-професійна програма «Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та автоматичних пристроїв»	
ВК 1.1	Основи гідравліки
ВК 1.2	Основи метрології та електричних вимірювань
ВК 2.1	Гірнична справа
ВК 2.2	Засоби механізації рудних шахт
ВК 3.1	Основи промислової електроніки
ВК 3.2	Технологія виробництва і ремонту гірничих машин
ВК 4.1	Основи електроприводу

1	2
ВК 4.2	Електропостачання гірничих підприємств
ВК 5.1	Електричні машини
ВК 5.2	Енергозбереження
ВК 6.1	Організація і технологія ремонту гірничих машин і обладнання
ВК 6.2	Експлуатація, ремонт і наладка електрообладнання
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Менеджмент та організація виробництва
184 Гірництво	
Освітньо-професійна програма «Відкрита розробка корисних копалин»	
ВК 1.1	Процеси відкритих гірничих робіт
ВК 1.2	Системи розробки відкритих гірничих робіт
ВК 2.1	Гірнична механіка
ВК 2.2	Механізація гірничого виробництва
ВК 3.1	Управління станом масиву
ВК 3.2	Механіка гірських порід
ВК 4.1	Основи автоматизації виробничих процесів
ВК 4.2	Основи промислової електроніки
ВК 5.1	Кар'єрний транспорт
ВК 5.2	Технологічне обладнання гірничих підприємств
ВК 6.1	Переробка і збагачення корисних копалин
ВК 6.2	Геотехнології при переробці корисних копалин
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Менеджмент та організація виробництва
184 Гірництво	
Освітньо-професійна програма «Підземна розробка корисних копалин»	
ВК 1.1	Гірнична механіка
ВК 1.2	Механізація гірничого виробництва
ВК 2.1	Рудниковий транспорт
ВК 2.2	Транспортування гірських порід
ВК 3.1	Руйнування гірських порід
ВК 3.2	Системи розробки корисних копалин підземним способом
ВК 4.1	Управління станом масиву
ВК 4.2	Механіка гірських порід
ВК 5.1	Основи автоматизації виробничих процесів
ВК 5.2	Основи промислової електроніки
ВК 6.1	Технологія підземної розробки
ВК 6.2	Комплексна розробка родовищ корисних копалин
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Менеджмент та організація виробництва
184 Гірництво	
Освітньо-професійна програма «Шахтне і підземне будівництво»	
ВК 1.1	Гірнична механіка
ВК 1.2	Механізація гірничого виробництва
ВК 2.1	Рудниковий транспорт
ВК 2.2	Транспортування гірських порід
ВК 3.1	Руйнування гірських порід
ВК 3.2	Будівельні конструкції гірничих об'єктів
ВК 4.1	Управління станом масиву
ВК 4.2	Механіка гірських порід
ВК 5.1	Основи автоматизації виробничих процесів

1	2
ВК 5.2	Основи промислової електроніки
ВК 6.1	Проходка і поглиблення шахтних стволів
ВК 6.2	Матеріали, конструкції шахтних споруд і стволів
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Менеджмент та організація виробництва
184 Гірництво	
Освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»	
ВК 1.1	Інженерна геодезія
ВК 1.2	Маркшейдерське забезпечення будівництва шахтного комплексу
ВК 2.1	Автоматизація маркшейдерських робіт
ВК 2.2	Інформаційні системи в професійній діяльності
ВК 3.1	Управління станом масиву
ВК 3.2	Механіка гірських порід
ВК 4.1	Проектування геодезичних мереж
ВК 4.2	Геодезичні роботи при будівництві споруд
ВК 5.1	Розрахунок конструкцій кріплення
ВК 5.2	Планування і організація гірничо-маркшейдерських робіт
ВК 6.1	Вища геодезія
ВК 6.2	Керування запасами корисних копалин
ВК 7.1	Менеджмент
ВК 7.2	Менеджмент та організація виробництва
051 Економіка	
Освітньо-професійна програма «Економіка підприємства»	
ВК 1.1	Фінанси підприємства
ВК 1.2	Фінанси, гроші та кредит
ВК 2.1	Організація та розвиток власного бізнесу
ВК 2.2	Ціноутворення
ВК 3.1	Фінансовий облік
ВК 3.2	Логістика
ВК 4.1	Інвестування
ВК 4.2	Економіка інновацій