

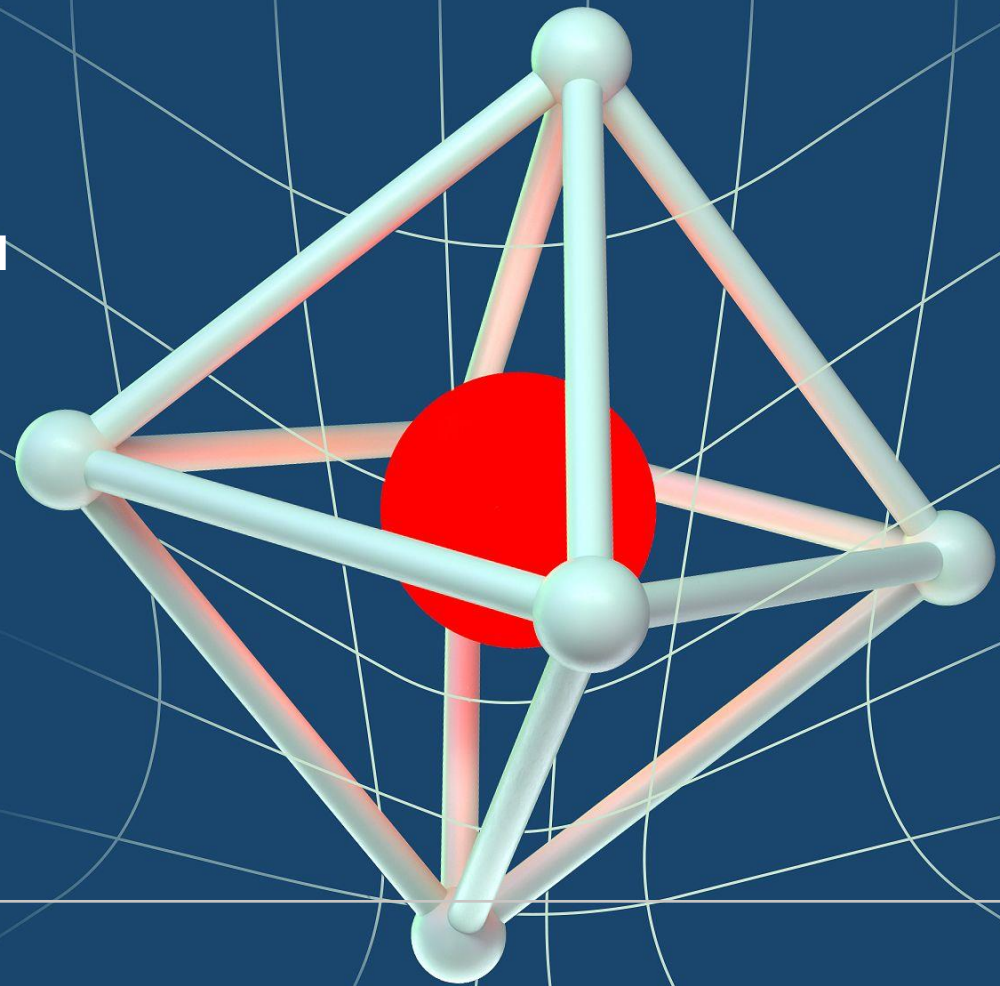
МАРКШЕЙДЕРСЬКИЙ СУПРОВІД РОЗРОБКИ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

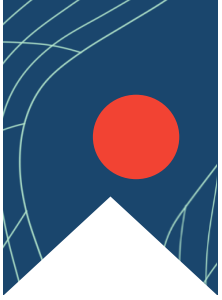
Освітній рівень - бакалавр

Термін навчання – 3 роки 10 місяців

Ліцензія МОН України
(наказ №171-л від 15.09.2021 р.)

Процедура акредитації передбачається навесні 2029

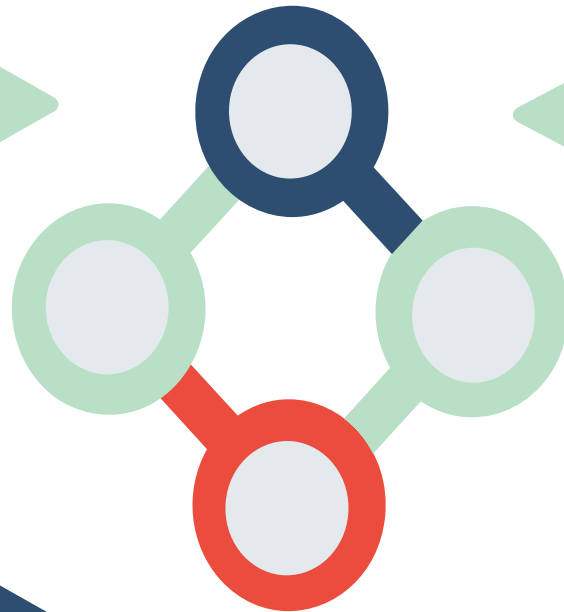




ОСОБЛИВОСТІ БАКАЛАВРСЬКОЇ ПРОГРАМИ «МАРКШЕЙДЕРСЬКИЙ СУПРОВІД РОЗРОБКИ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН»

Мета – підготовка висококваліфікованих гірничих спеціалістів, здатних вирішувати складні спеціалізовані завдання маркшейдерського супроводу передових гірничих систем і технологій, геобудівництва, експлуатації гірничих підприємств

Основний акцент – забезпечення раціонального використання надр і запасів корисних копалин на основі гірничо-геометричного аналізу родовищ і застосування новітніх маркшейдерських технологій



Профіль спеціаліста – маркшейдер на підприємствах, які здійснюють видобування корисних копалин, будівництві метрополітену, міському будівництві, геологорозвідці, метрологічних службах, геодезичних фірмах

Фокус програми – спрямованість на підготовку універсальних гірничих інженерів – маркшейдерів для супроводу геобудівництва, експлуатації, реконструкції та консервації гірничих підприємств з будь-якою технологією розробки

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ВИПУСКНИКА

Поглиблена підготовка з технології виконання маркшейдерських робіт в умовах класичного університету в поєднанні з тренінговими сесіями, майстер-класами та практичними кейсами безпосередньо на гірничих підприємствах сприяє більш глибокому розумінню фахових компетенцій і швидкій адаптації випускників під час працевлаштування

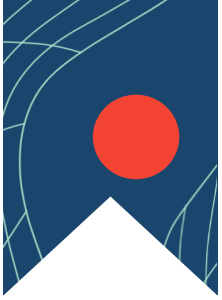
Вміння застосовувати сучасні методи та пакети систем автоматизованого проєктування і креслення, візуалізації гірничих систем дає змогу будувати моделі підприємств із подальшим раціональним відпрацюванням запасів корисної копалини

Прокачані soft-skills в поєднанні з поглибленою підготовкою англійської мови протягом всього терміну навчання відкриває вільний доступ до новітніх світових розробок з гірництва, розширює світогляд та сприяє швидкому просуванню за кар'єрними сходами (навіть до керівника підприємства)

Розуміння можливостей використання новітніх пристроїв і технологій маркшейдерського супроводу гірничого підприємства на всіх стадіях роботи (від проєктування до ліквідації) відкриває широкі можливості працевлаштування навіть в міських умовах під час будівництва метрополітенів, жилих та промислових споруд, мостів, доріг тощо

КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСНИКА ПРОГРАМИ

- Вміння використовувати сучасні прикладні програмні продукти та геоінформаційні системи для автоматизації маркшейдерських розрахунків та розробки геолого-маркшейдерської графічної, технічної та обліковоконтрольної документації (AutoCAD, САМАРа, Fata Morgana, K-Mine);
- Вміння здійснювати гірничо-геометричний аналіз родовища, на основі якого обґрунтовано проектувати гірничі виробки для раціонального використання надр і запасів корисних копалин;
- Вміння застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для визначення технологічних параметрів і показників гірничих підприємств, оцінювати адекватність моделей, їх надійність і точність одержуваних оцінок під час проектування, оптимізації гірничо-технічних показників роботи підприємства;
- Володіння прийомами, способами і методиками маркшейдерсько-геодезичних зйомок із урахуванням технічних характеристик сучасних приладів, умов їх використання і вимог до точності кінцевих результатів;
- Вміння виконувати маркшейдерсько-геодезичний супровід всіх стадій розробки корисної копалини, включаючи геологорозвідку, проектування, експлуатацію та ліквідацію гірничого підприємства;
- Вміння виконувати прогнозування негативного впливу гірничих робіт на земну поверхню та об'єкти промислової і цивільної інфраструктури та розробляти заходи з безпечного видобутку корисної копалини;
- Володіння аналітичними та організаційними навичками для проведення ефективної технологічної діяльності в гірництві у відповідності до тенденцій діджиталізації, соціальної та екологічної відповідальності гірничих підприємств;
- Вміння постійно навчатися, прагнути результату, ефективно комунікувати та працювати в команді, критично мислити тощо

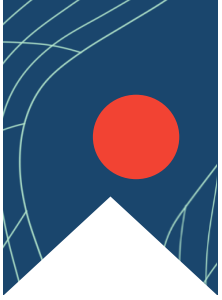


ОБОВ'ЯЗКОВІ ТА ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

1 курс

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Тренінг "Університетська освіта та профіль гірника"	1,5
Продуктивність використання Microsoft Excel	4,0
Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	4,0
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	4,0
Інженерна математика та статистика	7,0
Хімія	4,0
Геологія та розвідка родовищ	5,5
Всього	30,0

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	4,0
Інженерна математика та статистика	5,0
Геодезія	4,5
Ділова та наукова українська мова	4,0
Інженерна та комп'ютерна графіка	6,0
Фізика	5,0
Основи топографії	1,5
Всього	30,0

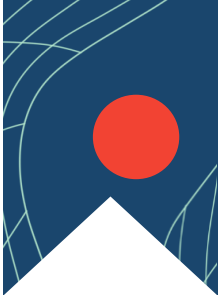


ОБОВ'ЯЗКОВІ ТА ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

2 курс

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	4,0
Теоретична та прикладна механіка	7,0
Електротехніка та електромеханіка	5,0
Фізика та механіка гірських порід	4,0
Психологія	2*5,0
Історія України та української культури	
Сучасні проблеми екологічного захисту та сталого розвитку територій	
Основи бізнес-економіки	
Правове регулювання трудової діяльності, безпеки праці та соціального забезпечення працівників	
Всього	30,0

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	4,0
Основи гірничого виробництва	5,0
Руйнування гірських порід вибухом	6,0
Курсовий проєкт "Руйнування гірських порід вибухом"	2,0
Навчально-ознайомча практика	3,0
Гнучкі навички (soft skills) у професійній діяльності	2*5,0
Продуктивність використання Microsoft Power BI	
Надрокористування при розробці родовищ корисних копалин	
Креслення і проєкції в маркшейдерії	
Всього	30,0

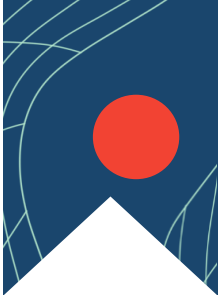


ОБОВ'ЯЗКОВІ ТА ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

3 курс

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	4,0
Геометрія надр. Геометрія пластових родовищ корисних копалин	5,0
Маркшейдерські роботи при розробці вугільних родовищ	6,0
Спорудження підземних гірничих виробок	4,0
Курсова робота "Спорудження підземних гірничих виробок"	1,0
Прикладне програмне забезпечення у гірництві	2*5,0
Маркшейдерські та геодезичні прилади та їх метрологічні перевірки	
Маркшейдерсько-геодезичні вимірювання та їх математична обробка	
Основи теорії гірничого транспорту	
Всього	30,0

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	3,0
Маркшейдерські роботи при відкритій розробці родовищ	5,0
Екологічна безпека гірництва	4,0
Курсовий проєкт "Геометрія надр"	2,0
Виробнича практика	6,0
Технологія розробки родовищ нафти і газу	2*5,0
Маркшейдерські роботи при розробці рудних родовищ	
Технології відкритої розробки родовищ корисних копалин	
Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин	
Зрушення гірських порід і земної поверхні при розробці пластових родовищ підземним способом	
Всього	30,0



ОБОВ'ЯЗКОВІ ТА ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

4 курс

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Англійська мова для гірників (English for the Mining Industry)	4,5
Безпека праці	4,0
Геометрія надр. Геометризація родовищ корисних копалин	6,0
Економіка та управління у гірничій галузі	4,0
Міждисциплінарний курсовий проєкт	1,5
Розробка родовищ у складних гірничо-геологічних умовах	2*5,0
Автоматизація маркшейдерських обчислювальних і графічних робіт	
Проектний менеджмент	
Зрушення гірських порід при розробці рудних родовищ	
Всього	30,0

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	10,5
Маркшейдерські роботи при будівництві шахт і підземних споруд	6,5
Переддипломна практика	3,0
Зрівнювання маркшейдерських мереж	2*5,0
Спеціальні способи розробки родовищ корисних копалин	
Ресурсозаощаджувальні та маловідходні технології	
Інженерна геодезія	
Державна науково-технічна політика у гірництві	
Всього	30,0