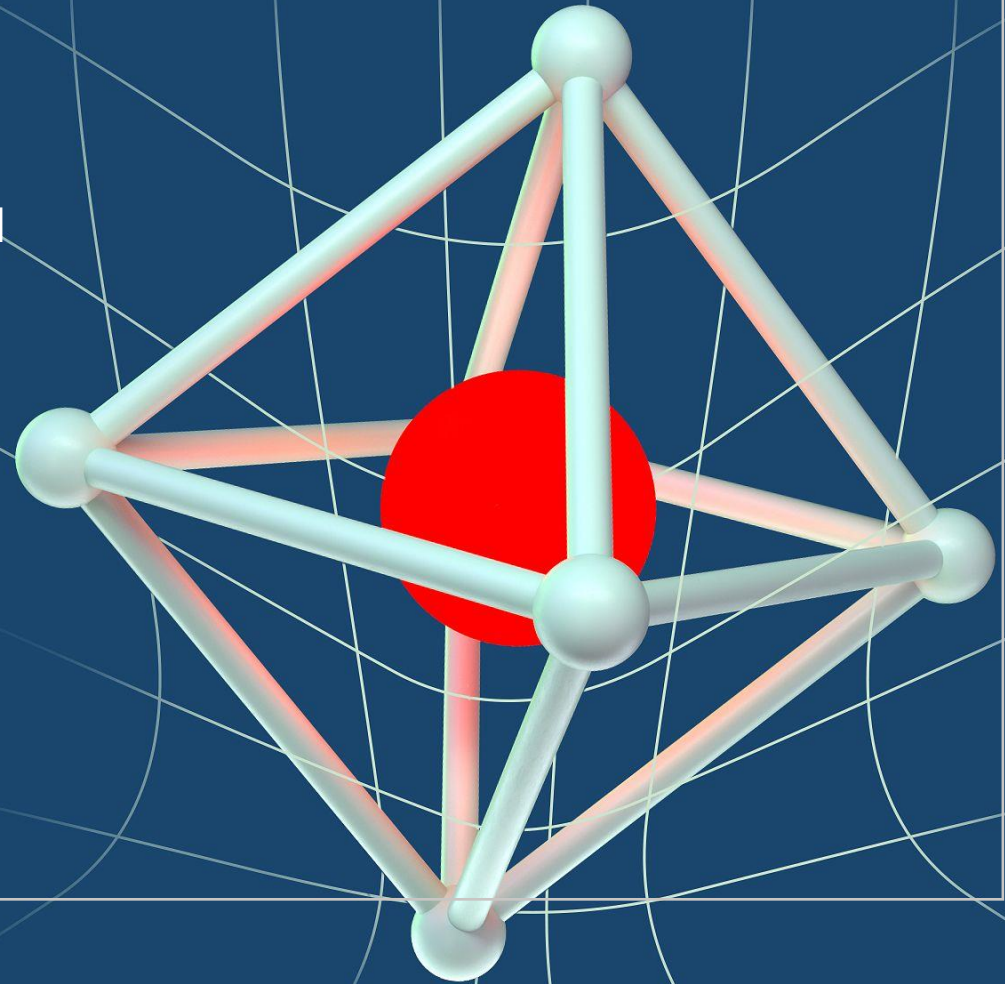


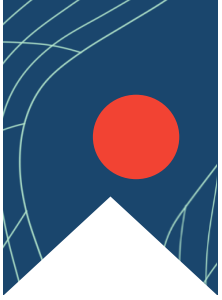
СУЧАСНІ МЕТОДИ МАРКШЕЙДЕРСЬКОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Освітній рівень - магістр
Термін навчання – 1 рік 4 місяці

Ліцензія МОН України
(наказ № _____ від _____)

Процедура акредитації передбачається _____





ОСОБЛИВОСТІ БАКАЛАВРСЬКОЇ ПРОГРАМИ «МАРКШЕЙДЕРСЬКИЙ СУПРОВІД РОЗРОБКИ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН»

Мета – забезпечити здатність випускників вирішувати комплексні проблеми гірничо-видобувних підприємств шляхом ефективного маркшейдерського забезпечення на основі інноваційних технологій зйомок та систем автоматизованого проектування

Основний акцент – розробка науково і математично обґрунтованих проектів створення нових і реконструкції існуючих маркшейдерських мереж, що визначають безпечні умови відпрацювання покладів, повноту виймання корисних копалин і зменшення негативних впливів на навколишнє середовище



Профіль спеціаліста – фахівець з визначення, проектування і контролю геометричних параметрів об'єктів гірничих підприємств; комп'ютерного моделювання структури, форми і властивостей покладів корисних копалин; прогнозування геомеханічних процесів в надрах

Фокус програми – спрямованість на інноваційне вирішення актуальних проблем маркшейдерського забезпечення видобування корисних копалин та геобудівництва, раціонального надрокористування з використанням новітніх технічних рішень та інформаційних технологій

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ВИПУСКНИКА

Поглиблена підготовка з проектування і виконання маркшейдерських робіт в умовах класичного університету в поєднанні з тренінговими сесіями та майстер-класами безпосередньо на гірничих підприємствах і сучасних іноваційних активах Групи METINVEST сприяє більш глибокому розумінню фахових компетенцій і швидкій адаптації випускників під час працевлаштування

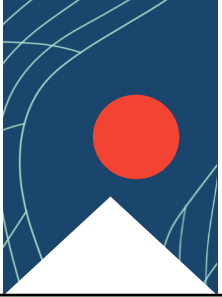
Вміння застосовувати сучасні методи та пакети систем автоматизованого проектування і візуалізації гірничих систем дає змогу будувати моделі підприємств і виконувати перспективне планування гірничих робіт з урахуванням безпечних умови відпрацювання покладів, повноти виймання корисних копалин і зменшення негативних впливів на навколишнє середовище

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

Розуміння можливостей і навички використання новітніх технологій у маркшейдерсько-геодезичному супроводженні всіх етапів розробки родовищ відкриває широкі можливості працевлаштування, включаючи галузі будівництва, архітектури, освіти і науки

КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСНИКА ПРОГРАМИ

- Уміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності
- Здатність до виконання теоретичних і експериментальних досліджень параметрів маркшейдерсько-геодезичних систем і технологій виконання вимірювань і зйомок
- Здатність до впровадження і реалізації інноваційних продуктів і технологій щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня маркшейдерського забезпечення гірництва
- Здатність до розроблення проектної документації (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі, геобудівельні системи та елементи маркшейдерського забезпечення підприємств
- Здатність до проектування, створення та реконструкції маркшейдерських мереж в умовах підземних виробок та міської забудови на підставі досліджень та аналізу точності геодезичних і маркшейдерських мереж
- Здатність аналізувати й оцінювати ефективність застосовуваних технологій та техніки, обирати оптимальні параметри технологічних схем і систем розробки родовищ корисних копалин, зокрема для мінімізації негативних впливів на навколишнє середовище
- Здатність досліджувати родовища з метою визначення показників, що характеризують форму, властивості та запаси корисної копалини з метою підвищення операційної ефективності розробки родовищ



ОБОВ'ЯЗКОВІ ТА ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Стратегічна сесія "Управління професійним розвитком через освіту"	1,5
Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування	4,0
Геометрія надр	5,0
Прикладне програмне забезпечення в гірництві	4,0
Управління станом гірського масиву	5,5
Сучасні процеси та обладнання відкритої розробки корисних копалин	10,0
Сучасні процеси та обладнання підземної розробки корисних копалин	
Професійні функції і завдання маркшейдерської служби на підприємстві	
Маркшейдерський супровід будівництва та спорудження міських підземних споруд	
Екологічний інжиніринг у гірництві	

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Фахова англійська мова для ділового та наукового спілкування	4,0
Проектування та дослідження точності підземних маркшейдерських мереж	5,0
Організація гірничого виробництва	7,0
Інженерія захисту та безпеки	4,0
Видобування та переробка будівельних гірських порід	10,0
Системи автоматизованого проектування в маркшейдерській справі	
Новітні ресурсозберігаючі методи підземного видобутку корисних копалин	
Пожежна і вибухова безпека гірничих підприємств	
Новітні маркшейдерсько-геодезичні технології та прилади	

Назва освітнього компоненту	Кількість кредитів ЄКТС
Проектування та реконструкція гірничих підприємств	4,0
Геоінформаційні системи в маркшейдерії	3,0
Переддипломна практика	6,0
Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	12,0
Маркшейдерський супровід гірничих робіт в небезпечних зонах	5,0
Гнучкі навички (soft skills) в управлінні результативністю персоналу	
Технологія розробки техногенних родовищ	