

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Гірництво»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
спеціальності 184 «Гірництво»
Кваліфікація: бакалавр з гірництва

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Державного
університету «Житомирська
політехніка»

Голова Вченої ради

 Віктор ЄВДОКИМОВ

(протокол від 17 червня 2022 р.
№ 7)

Освітня програма вводиться в
дiю з 1 вересня 2022 р.

Ректор

 Віктор ЄВДОКИМОВ

(наказ від 17 червня 2022 р.
№ 223/од)

1. ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Гірництво» розроблено відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 184 «Гірництво» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 579 від 30 квітня 2020 р.) робочою групою у складі:

1. Котенко В.В. – гарант освітньої програми, декан гірничо-екологічного факультету, кандидат технічних наук, доцент кафедри маркшейдерії, доцент;
2. Іськов С.С. – т.в.о. завідувача кафедри маркшейдерії, кандидат технічних наук, доцент кафедри маркшейдерії, доцент;
3. Коробійчук В.В. – доктор технічних наук, професор кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., професор;
4. Шлапак В.О. – доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т, кандидат технічних наук, доцент;
5. Криворучко А.О. – доцент кафедри маркшейдерії, кандидат технічних наук, доцент;
6. Поліщук Ю.В. – виконавчий директор ТОВ «Євровибухпром»;
7. Горшкальов П.В. – здобувач освітнього ступеня «бакалавр» групи ГГ-26;
8. Ігнатюк Р.М. – випускник, здобувач освітнього ступеня «магістр» групи РР-44м.

Рецензії зовнішніх стейкхолдерів:

1. Костюк В.І. – виконавчий директор асоціації підприємств по видобуванню та обробці природного каменю "КАМІНЬ УКРАЇНИ".
2. Муштаєв О.В. – директор ПП «Жовтень-2000».
3. Клеванин О.М. - директор ТОВ «БІЕМБІСІ»

1. Профіль освітньо-професійної програми «Гірництво» зі спеціальності 184 «Гірництво»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний університет «Житомирська політехніка» Гірничо-екологічний факультет Кафедра маркшейдерії Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти Кваліфікація: бакалавр з гірництва
Офіційна назва освітньої програми	Гірництво
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців (денна та заочна форми навчання)
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України Сертифікат про акредитацію (серія УД № 06008987) термін дії до 01 липня 2026 року
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст», освітньо-професійного ступеня «Фаховий молодший бакалавр» або освітнього ступеня «Молодший бакалавр»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Постійно
Інтернет адреса постійного розміщення опису постійної програми	https://ztu.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Інтелектуальна, професійна, соціокультурна та особистісна трансформація здобувача освіти у висококваліфікованого фахівця – лідера змін, здатного розв’язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми проектування гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації, ліквідації або консервації гірничих підприємств на основі впровадження передових технічних рішень та інформаційних технологій	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	<i>Об’єкти вивчення:</i> гірничі системи і технології, знаряддя, предмети праці, сукупність прийомів і способів діяльності бакалаврів гірництва. <i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв’язувати складні спеціалізовані задачі і практичні проблеми проектування гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації, ліквідації або консервації гірничих підприємств; забезпечувати безпеку в особливо небезпечних умовах. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> теоретичні основи гірничих технологій. <i>Методи, методики та технології:</i> методи фізичного та математичного моделювання, проектування, геобудівництва,

	експлуатації відкритих, шахтних, збагачувальних та загальних гірничих систем і технологій (маркшейдерське забезпечення, транспортування вантажів, вентиляція, водовідлив). <i>Інструменти та обладнання:</i> гірничі машини та комплекси, маркшейдерське, геобудівельне, енергомеханічне й транспортне обладнання, устаткування збагачення корисних копалин та обробки природних матеріалів, контрольно-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування технологічних процесів гірничих підприємств.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Вища освіта в галузі гірництва та інноваційне вирішення актуальних завдань і проблем забезпечення раціонального надрокористування Ключові слова: гірництво, геотехнології, розробка родовищ, переробка корисних копалин, маркшейдерська справа, раціональне надрокористування, інновації
Особливості програми	Освітня програма спрямована на професійну підготовку здобувачів освіти для гірничих підприємств з розробки та переробки рудних і нерудних корисних копалин. Вимагає спеціальної практики на гірничовидобувних, збагачувальних або каменеобробних підприємствах, проектних або геологорозвідувальних організаціях
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійна діяльність у гірничій та будівельній галузях на промислових підприємствах, в проектних установах та організаціях пов'язаних із видобуванням та переробкою корисних копалин. Фахівець може займати первинні посади відповідно до «Класифікатору професій» (ДК 003:2010) та «International Standard Classification of Occupations 2008» (ISCO-08) з наступною професійною назвою робіт: диспетчер гірничий, технік з буріння, технік-технолог гірничий, фахівець з піротехнічних, саперних та вибухових робіт, технік-маркшейдер, гірник на маркшейдерських роботах, замірник на топографо-геодезичних і маркшейдерських роботах, дільничний маркшейдер.
Подальше навчання	Можливість продовжити навчання за освітньо-професійною або освітньо-науковою програмою ступеня магістра
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання здійснюється на засадах студентоцентрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання тощо.
Оцінювання	Поточне опитування, тестові екзамени, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт (проектів), атестація випускника (підготовка та захист кваліфікаційної роботи бакалавра). Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «незараховано») системами.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми гірництва або у процесі навчання, що передбачають застосування теоретичних положень та методів гірничих наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов

Загальні компетентності(ЗК)	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.
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	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, введенням 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 обирати і розраховувати раціональні схеми переробки та збагачення корисних копалин. СК15. Здатність використовувати сучасні прикладні програмні продукти та геоінформаційні системи для автоматизації маркшейдерських робіт та планування гірничих робіт
7 – 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-геометричне маркшейдерсько-геодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин і будівництва гірничих підприємств і підземних споруд та розробляти геолого-маркшейдерську, технічну та обліково-контрольну документацію РН16. Проектувати елементи гірничих систем та технологій. РН17. Застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм під час проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів гірничих підприємств.	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Проектна група: 2 доктори технічних наук, 3 кандидати технічних наук. Додатково залучені випускник, роботодавець та здобувач вищої освіти.

	Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками Житомирської політехніки, мають підтверджений рівень наукової і професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми з підготовки фахівців зі спеціальності 184 «Гірництво» відповідає ліцензійним вимогам, має актуальний змістовий контент, базується на сучасних інформаційно-комунікаційних технологіях
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність уможливлюється в рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національним технічним університетом України «КПІ», Національним технічним університетом «Дніпровська політехніка», Криворізьким національним університетом, Національним університетом водного господарства та природокористування. Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, відповідно до довідки про академічну мобільність за умови відповідності їх набутих компетентностей.
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод та меморандумів із наступними установами: Університет «Думлупінар» м. Кютахья (Туреччина); Університет м. Кордова (Іспанія); Технічний університет м. Ескішехір (Туреччина).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На навчання за результатами співбесіди приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають документ про здобутий рівень освіти та відповідний рівень успішності, що дають право для вступу на бакалаврат відповідно до законодавства країни, що видала документ про здобутий рівень освіти.

2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Політологія і основи державного управління	3	залік
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
OK3	Філософія	3	екзамен
OK4	Історія розвитку геології та гірничої справи	3	залік
OK5	Іноземна мова	12	екзамен
OK6	Вища математика	6	екзамен
OK7	Інформатика	3	залік
OK8	Фізика	4	екзамен
OK9	Хімія	4	екзамен
OK10	Геологія	5	екзамен, КР
OK11	Екологія	3	залік
OK12	Історія та культура України	3	залік
OK13	Фізичне виховання	3	залік
OK14	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	3	залік
OK15	Прикладна механіка	4	екзамен
OK16	Гідромеханіка	3	екзамен
OK17	Термодинаміка	3	залік
OK18	Геодезія	6	екзамен
OK19	Основи гірничого виробництва	3	екзамен
OK20	Основи теорії транспорту	4	екзамен
OK21	Відкриті гірничі роботи	6	екзамен, КП
OK22	Підземні гірничі роботи	5	екзамен
OK23	Проектування гірничих підприємств	6	екзамен, КП
OK24	Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт	5	екзамен
OK25	Електрифікація та автоматизація гірничого виробництва	3	екзамен
OK26	Основи охорони праці	3	екзамен
OK27	Безпека життєдіяльності	3	екзамен
OK28	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3	залік
OK29	Економіка гірничого підприємства з основами менеджменту	3	залік
OK30	Основи маркетингової справи	4	залік
OK31	Переробка і збагачення корисних копалин	3	екзамен
OK32	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	8	залік
OK33	Навчальна практика	6	
OK34	Навчально-ознайомча практика	6	
OK35	Виробнича практика	6	
OK36	Переддипломна практика	3	
OK37	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		160	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>ВК1. Вибірковий блок 1 (за циклом загальної підготовки)</i>			
ВК1.1	Дисципліна вільного вибору №1	3	залік
ВК1.2	Дисципліна вільного вибору №2	3	залік

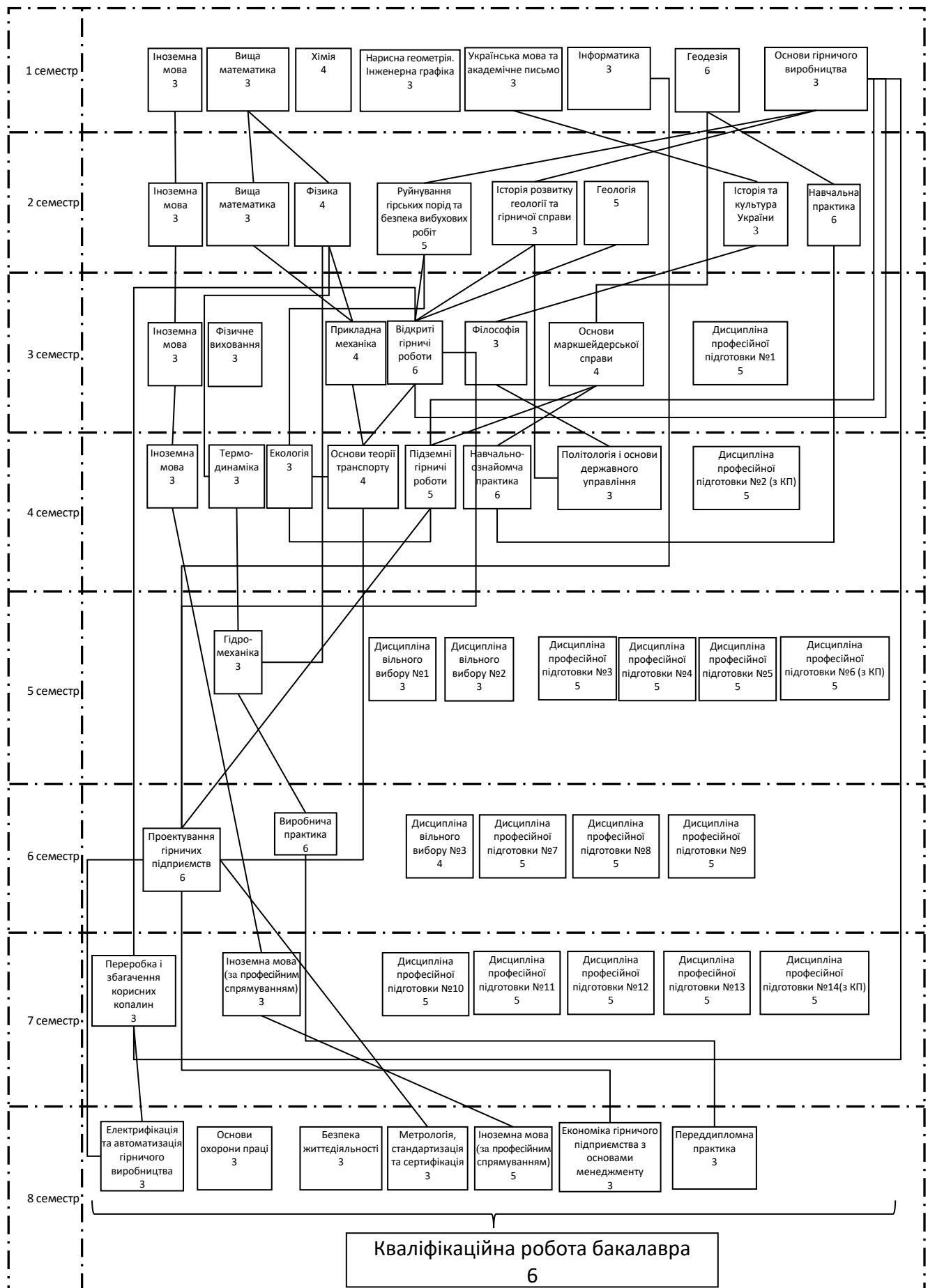
ВК1.3	Дисципліна вільного вибору №3	4	залік
<i>ВК2. Вибірковий блок 2 (за циклом професійної та практичної підготовки)</i>			
ВК2.1	Дисципліна професійної підготовки №1	5	залік
ВК2.2	Дисципліна професійної підготовки №2 (з КП)	5	екзамен, КП
ВК2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	5	екзамен
ВК2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	5	екзамен
ВК2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	5	екзамен
ВК2.6	Дисципліна професійної підготовки №6 (з КП)	5	екзамен, КП
ВК2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	5	екзамен
ВК2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	5	екзамен
ВК2.9	Дисципліна професійної підготовки №9	5	екзамен
ВК2.10	Дисципліна професійної підготовки №10	5	екзамен
ВК2.11	Дисципліна професійної підготовки №11	5	екзамен
ВК2.12	Дисципліна професійної підготовки №12	5	екзамен
ВК2.13	Дисципліна професійної підготовки №13	5	екзамен
ВК2.14	Дисципліна професійної підготовки №14 (з КП)	5	екзамен, КП
Загальний обсяг вибірових компонент:		80	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема освітнього процесу

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4	5
І курс, 1 семестр				
OK2	Українська мова та академічне письмо	3	90	екзамен
OK5	Іноземна мова	3	90	залік
OK6	Вища математика	3	90	залік
OK7	Інформатика	3	90	залік
OK9	Хімія	4	120	екзамен
OK14	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	3	90	залік
OK18	Геодезія	6	180	екзамен
OK19	Основи гірничого виробництва	3	90	екзамен
І курс, 2 семестр				
OK4	Історія розвитку геології та гірничої справи	3	90	залік
OK5	Іноземна мова	3	90	залік
OK6	Вища математика	3	90	екзамен
OK8	Фізика	4	120	екзамен
OK10	Геологія	5	150	екзамен, КР
OK12	Історія та культура України	3	90	залік
OK24	Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт	5	150	екзамен
OK33	Навчальна практика	6	180	диф.залік
2 курс, 1 семестр				
OK3	Філософія	3	90	екзамен
OK5	Іноземна мова	3	90	залік
OK13	Фізичне виховання	3	90	залік
OK15	Прикладна механіка	4	120	екзамен
OK21	Відкриті гірничі роботи	6	180	екзамен, КП
OK30	Основи маркшейдерської справи	4	120	залік
BK2.1	Дисципліна професійної підготовки №1	5	150	залік
2 курс, 2 семестр				
OK1	Політологія і основи державного управління	3	90	залік
OK5	Іноземна мова	3	90	екзамен
OK11	Екологія	3	90	залік
OK17	Термодинаміка	3	90	залік
OK20	Основи теорії транспорту	4	120	екзамен
OK22	Підземні гірничі роботи	5	150	екзамен
OK34	Навчально-ознайомча практика	6	180	диф.залік
BK2.2	Дисципліна професійної підготовки №2 (з КП)	5	150	екзамен, КП
3 курс, 1 семестр				
OK16	Гідромеханіка	3	90	екзамен
BK1.1	Дисципліна вільного вибору №1	3	90	залік
BK1.2	Дисципліна вільного вибору №2	3	90	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
BK2.3	Дисципліна професійної підготовки №3	5	150	екзамен
BK2.4	Дисципліна професійної підготовки №4	5	150	екзамен
BK2.5	Дисципліна професійної підготовки №5	5	150	екзамен
BK2.6	Дисципліна професійної підготовки №6 (з КП)	5	150	екзамен, КП
3 курс, 2 семестр				
OK23	Проектування гірничих підприємств	6	180	екзамен, КП
OK35	Виробнича практика	6	180	диф.залік
BK1.3	Дисципліна вільного вибору №3	4	90	залік
BK2.7	Дисципліна професійної підготовки №7	5	150	екзамен
BK2.8	Дисципліна професійної підготовки №8	5	150	екзамен
BK2.9	Дисципліна професійної підготовки №9	5	150	екзамен
4 курс, 1 семестр				
OK31	Переробка і збагачення корисних копалин	3	90	залік
OK32	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	залік
BK2.10	Дисципліна професійної підготовки №10	5	150	екзамен
BK2.11	Дисципліна професійної підготовки №11	5	150	екзамен
BK2.12	Дисципліна професійної підготовки №12	5	150	екзамен
BK2.13	Дисципліна професійної підготовки №13	5	150	екзамен
BK2.14	Дисципліна професійної підготовки №14 (з КП)	5	150	екзамен, КП
4 курс, 2 семестр				
OK25	Електрифікація та автоматизація гірничого виробництва	3	90	екзамен
OK26	Основи охорони праці	3	90	екзамен
OK27	Безпека життєдіяльності	3	90	екзамен
OK28	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3	90	екзамен
OK32	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	150	залік
OK29	Економіка гірничого підприємства з основами менеджменту	3	90	залік
OK36	Переддипломна практика	3	90	диф.залік
OK37	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	180	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	7200	

Структурно-логічна схема



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Гірництво» спеціальності 184 «Гірництво» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи бакалавра та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з гірництва.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційні роботи бакалавра зберігаються на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу і мають бути перевірені (з використанням відповідного програмного забезпечення) на плагіат.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонента

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15
OK1							*	*			*														
OK2		*							*																
OK3								*	*																
OK4						*		*			*														
OK5			*						*																
OK6	*								*				*												
OK7	*												*												*
OK8	*								*				*												
OK9	*								*				*												
OK10						*						*													
OK11				*																	*				
OK12							*	*			*														
OK13								*																	
OK14	*								*				*												
OK15	*								*				*												
OK16									*				*												
OK17									*				*												
OK18						*		*						*											
OK19				*		*					*					*								*	
OK20						*											*	*	*						
OK21					*										*		*	*							
OK22					*											*	*								
OK23					*										*			*	*	*	*		*		
OK24				*						*									*		*				
OK25				*											*					*	*				
OK26				*						*									*		*				
OK27				*	*				*	*															
OK28	*								*				*												
OK29					*					*													*		
OK30				*				*						*										*	
OK31																	*		*				*		
OK32			*						*																
OK33						*		*	*	*		*		*											
OK34								*	*	*				*											
OK35				*	*	*				*				*			*	*	*		*				
OK36	*	*		*	*	*			*	*		*		*	*	*	*	*	*		*		*	*	*
OK37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	PH 1	PH 2	PH 3	PH 4	PH 5	PH 6	PH 7	PH 8	PH 9	PH 10	PH 11	PH 12	PH 13	PH 14	PH 15	PH 16	PH 17
OK1				*	*												
OK2		*	*														
OK3				*	*												
OK4		*			*												
OK5		*	*														
OK6	*						*										
OK7			*				*										
OK8							*			*							
OK9							*			*							
OK10		*				*											
OK11				*								*					
OK12					*												
OK13					*												
OK14							*			*							
OK15							*			*							
OK16							*			*							
OK17							*			*							
OK18	*														*		
OK19		*			*			*									
OK20									*	*	*						
OK21				*				*	*				*			*	
OK22				*				*	*							*	
OK23				*				*			*		*			*	*
OK24				*							*	*					
OK25											*	*				*	
OK26				*							*	*					
OK27				*								*					
OK28	*						*										
OK29				*				*						*			
OK30				*							*	*			*		
OK31									*		*			*			
OK32		*	*														
OK32						*									*		
OK33	*														*		
OK34		*													*		
OK35								*	*		*	*	*	*	*	*	*
OK36	*	*		*		*		*	*	*	*	*		*	*	*	*
OK37	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Гарант освітньої програми, доцент
кафедри маркшейдерії, к.т.н., доц.

Т.в.о. завідувача кафедри маркшейдерії
к.т.н., доц.

Завідувач кафедри розробки родовищ
корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т
к.т.н., доц.



В.В. Котенко



С.С. Іськов



С.І. Башинський