

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 31 серпня 2020 р.
№ 6)

Освітня програма вводиться в
дію з 01 вересня 2020 р.

Ректор

Віктор ЄВДОКИМОВ

(наказ від 31 серпня 2020 р.
№ 6)

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, член проектної групи, декан гірничо-екологічного факультету, кандидат технічних наук, доцент кафедри маркшейдерії, доцент;

2. Соболевський Р.В. – керівник проектної групи, завідувач кафедри маркшейдерії, доктор технічних наук, професор кафедри маркшейдерії, професор;

3. Коробійчук В.В. – член проектної групи, доктор технічних наук, професор кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т., професор;

4. Шлапак В.О. – член проектної групи, доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т, кандидат технічних наук, доцент;

5. Левицький В.Г. – член проектної групи, кандидат технічних наук, доцент кафедри маркшейдерії, доцент

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. Толкач О.М. – головний інженер ТОВ «Гранітний кар'єр».

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
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України Сертифікат про акредитацію (серія УД № 06008987) термін дії до 01 липня 2026 року
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або наявність освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст» 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	
Професійна підготовка висококваліфікованих 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	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	18 – Виробництво та технології 184 – Гірництво
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	Вимагає спеціальної практики на гірничовидобувних, збагачувальних або каменеобробних підприємствах, проектних або

програми	геологорозвідувальних організаціях
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець може займати первинні посади відповідно до ДК 003:2010
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 экзамени, 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.

	<p>СК2. Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід.</p> <p>СК3. Здатність до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної діяльності.</p> <p>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.</p> <p>СК5. Здатність до проектування складових систем і технологій гірничо-геологічних підприємств.</p> <p>СК6. Здатність здійснювати технічне керівництво підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, ремонтом, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств.</p> <p>СК7. Здатність до експлуатації складових систем і технологій гірничих підприємств.</p> <p>СК8. Здатність аналізувати режими експлуатації об'єктів гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування.</p> <p>СК9. Здатність оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p> <p>СК10. Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.</p> <p>СК11. Здатність до забезпечення протиаварійного захисту ланок гірничих підприємств та екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.</p> <p>СК12. Здатність застосовувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва.</p> <p>СК13. Здатність оцінювати ефективність технологічних процесів гірництва за техніко-економічними критеріями.</p> <p>СК14. Здатність аналізувати режими роботи обладнання каменеобробних підприємств та виконувати оптимізацію технологічного процесу.</p> <p>СК15. Здатність обирати і розраховувати раціональні схеми переробки та збагачення корисних копалин.</p> <p>СК16. Здатність використовувати сучасні прикладні програмні продукти та геоінформаційні системи для автоматизації маркшейдерських робіт та планування гірничих робіт</p>
--	--

7 – Програмні результати навчання

<p>РН1. Здійснювати системний аналіз гірничих систем і технологій;</p> <p>РН2. Знати термінологію гірництва та вільно спілкуватися фаховою державною та іноземною мовою усно і письмово;</p> <p>РН3. Відшукувати необхідну інформацію в науковій та довідковій літературі, базах даних, Інтернет та інших джерелах.</p> <p>РН4. Приймати рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних</p>

умовах з урахуванням цілей, строків, ресурсних та законодавчих обмежень, екологічних та етичних аспектів;

PH5. 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;

PH6. Аналізувати геологічні процеси з урахуванням базових закономірностей формування гірських порід;

PH7. 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;

PH8. Розробляти технологічні операції та процеси гірничих підприємств;

PH9. Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва;

PH10. Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах;

PH11. Знати вимоги законодавства щодо безпечного ведення робіт і експлуатації обладнання у сфері професійної діяльності, вміти забезпечувати виконання цих вимог у практичних ситуаціях;

PH12. Здійснювати технічні й організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам та забезпечення екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт;

PH13. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для визначення технологічних параметрів і показників гірничих підприємств, оцінювати адекватність моделей, їх надійність і точність одержуваних оцінок;

PH14. Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за техніко-економічними критеріями.

PH15. 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

PH16. Проектувати елементи гірничих систем та технологій.

PH17. Аналізувати режими експлуатації об'єктів та устаткування гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування.

PH18. Оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріям забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.

PH19. 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. Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками Житомирської політехніки, мають науковий ступінь і вчене звання та 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	<p>Індивідуальна академічна мобільність уможлиблюється 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.</p> <p>Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, відповідно до довідки про академічну мобільність за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
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	Психологія	3	залік
OK2	Українська мова професійного спрямування	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	5	екзамен
OK9	Хімія	4	екзамен
OK10	Геологія	6	екзамен, КР
OK11	Екологія	3	екзамен
OK12	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	3	залік
OK13	Прикладна механіка	5	екзамен
OK14	Гідромеханіка	3	екзамен
OK15	Термодинаміка	3	залік
OK16	Геодезія	6	екзамен
OK17	Основи гірничого виробництва	3	екзамен
OK18	Основи теорії транспорту	4	екзамен
OK19	Відкриті гірничі роботи	7	екзамен, КП
OK20	Підземні гірничі роботи	5	екзамен
OK21	Проектування гірничих підприємств	6	екзамен, КП
OK22	Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт	6	екзамен
OK23	Електрифікація та автоматизація гірничого виробництва	3	екзамен
OK24	Основи охорони праці	3	екзамен
OK25	Безпека життєдіяльності	3	залік
OK26	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3	залік
OK27	Економіка гірничого підприємства з основами менеджменту	3	залік
OK28	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	9	залік
OK29	Навчальна практика	6	
OK30	Навчально-ознайомча практика	6	
OK31	Виробнича практика	6	
OK32	Переддипломна практика	3	
OK33	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		153	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>ВК1. Вибірковий блок 1 (за циклом загальної підготовки)*</i>			
ВК1.1	Дисципліни вільного вибору №1	3	залік
ВК1.2	Дисципліни вільного вибору №2	3	залік
ВК1.3	Дисципліни вільного вибору №3	3	залік
*Вибіркові компоненти блоку 1 затверджуються щорічно навчально-методичною радою Житомирського державного технологічного університету (Додаток А)			
<i>ВК2. Вибірковий блок 2 (за циклом професійної та практичної підготовки)</i>			

<i>Студент має вибрати 12 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</i>			
ВК2.1.1	Маркшейдерське і топографічне креслення	4	залік
ВК2.1.2	Гірниче креслення	4	залік
ВК2.2.1	Маркшейдерсько-геодезичні вимірювання та їх обробка	4	залік
ВК2.2.2	Обладнання та інструмент для видобування і обробки природного каменю	4	залік
ВК2.3.1	Зрівнювання маркшейдерських мереж	4	залік
ВК2.3.2	Геолого-промислова та технологічна оцінка родовищ каменю	4	залік
<i>ВК3. Вибірковий блок 3 (за циклом професійної та практичної підготовки) Студент має вибрати 66 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</i>			
ВК3.1.1	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом	7	екзамен, КП
ВК3.1.2	Гірничі машини та комплекси	7	екзамен, КП
ВК3.2.1	Маркшейдерські та геодезичні прилади	8	екзамен, КП
ВК3.2.2	Маркшейдерська справа	3	залік
ВК3.2.3	Технологія та обладнання виробництва щебеню	5	екзамен, КП
ВК3.3.1	Маркшейдерські опорні мережі	4	екзамен
ВК3.3.2	Механіка гірських порід	4	екзамен
ВК3.4.1	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ підземним способом	6	екзамен
ВК3.4.2	Монтаж облицювальної продукції з каменю	6	екзамен
ВК3.5.1	Автоматизація маркшейдерських робіт	6	екзамен
ВК3.5.2	Гірничо-комп'ютерна графіка	6	екзамен
ВК3.6.1	Гірнича геометрія	6	екзамен, КП
ВК3.6.2	Технологія розробки родовищ стінового каменю	6	екзамен, КП
ВК3.7.1	Перевірки маркшейдерських приладів	5	екзамен
ВК3.7.2	Гірниче матеріалознавство	5	екзамен
ВК3.8.1	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт	6	екзамен
ВК3.8.2	Технологія і механізація розпилювання каменю	6	екзамен
ВК3.9.1	Основи вищої геодезії	7	екзамен
ВК3.9.2	Переробка і збагачення корисних копалин	7	екзамен
ВК3.10.1	Зрушення гірських порід і земної поверхні при розробці родовищ підземним способом	6	екзамен
ВК3.10.2	Фактурна обробка та фрезерування каменю	6	екзамен
ВК3.11.1	Супутникові навігаційні системи в маркшейдерії	5	екзамен
ВК3.11.2	Гемологія	5	екзамен
Загальний обсяг вибіркового компонента:		87	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

**** Студент обирає одну вибірккову навчальну дисципліну із запропонованого переліку**

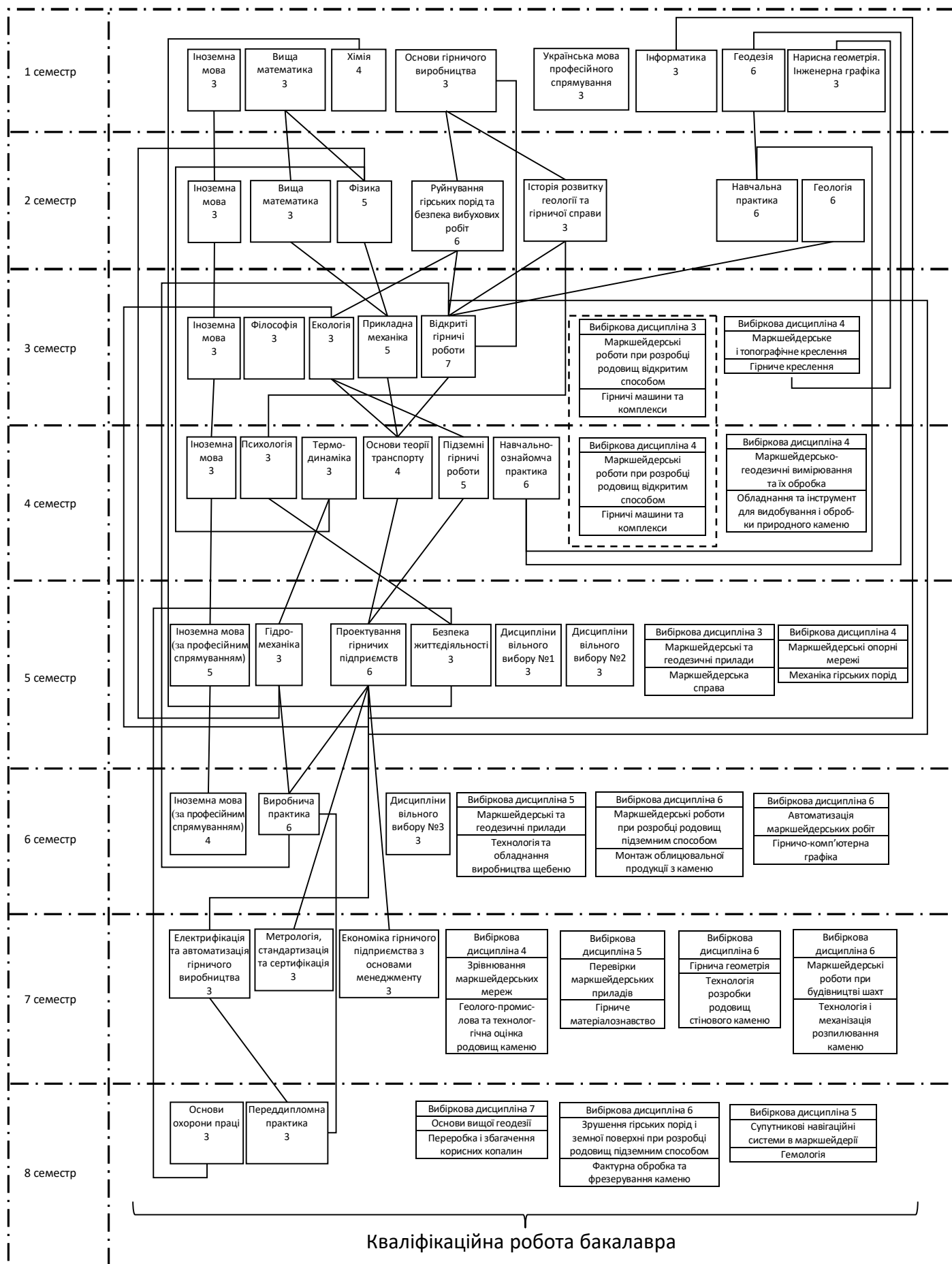
2.2. Структурно-логічна схема освітнього процесу

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
I курс, 1 семестр				
OK2	Українська мова професійного спрямування	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
OK12	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	3	90	залік
OK16	Геодезія	6	180	екзамен
OK17	Основи гірничого виробництва	3	90	екзамен
I 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	5	150	екзамен
OK10	Геологія	6	180	екзамен, КР
OK22	Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт	6	180	екзамен
OK29	Навчальна практика	6	180	Диф.залік
2 курс, 1 семестр				
OK3	Філософія	3	90	екзамен
OK5	Іноземна мова	3	90	залік
OK11	Екологія	3	90	екзамен
OK13	Прикладна механіка	5	150	екзамен
OK19	Відкриті гірничі роботи	7	210	екзамен, КП
<i>Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
BK2.1.1	Маркшейдерське і топографічне креслення	4	120	залік
BK2.2.1	Гірниче креслення	4	120	залік
<i>Студент обирає 3 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
BK3.1.1	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом	3	90	залік
BK3.1.2	Гірничі машини та комплекси	3	90	залік
2 курс, 2 семестр				
OK1	Психологія	3	90	залік
OK5	Іноземна мова	3	90	екзамен
OK15	Термодинаміка	3	90	залік
OK18	Основи теорії транспорту	4	120	екзамен
OK20	Підземні гірничі роботи	5	150	екзамен
OK30	Навчально-ознайомча практика	6	180	Диф.залік
<i>Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
BK2.2.1	Маркшейдерсько-геодезичні вимірювання та їх обробка	4	120	залік

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
ВК2.2.2	Обладнання та інструмент для видобування і обробки природного каменю	4	120	залік
<i>Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК3.1.1	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом	4	120	екзамен, КП
ВК3.1.2	Гірничі машини та комплекси	4	120	екзамен, КП
3 курс, 1 семестр				
ОК14	Гідромеханіка	3	90	екзамен
ОК21	Проектування гірничих підприємств	6	180	екзамен, КП
ОК25	Безпека життєдіяльності	3	90	залік
ОК28	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	5	150	залік
ВК1.1	Дисципліни вільного вибору №1	3	90	залік
ВК1.2	Дисципліни вільного вибору №2	3	90	залік
<i>Студент обирає 7 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК3.2.1	Маркшейдерські та геодезичні прилади	3	90	залік
ВК3.2.2	Маркшейдерська справа	3	90	залік
ВК3.3.1	Маркшейдерські опорні мережі	4	120	екзамен
ВК3.3.2	Механіка гірських порід	4	120	екзамен
3 курс, 2 семестр				
ОК28	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4	120	залік
ОК31	Виробнича практика	6	180	Диф.залік
ВК1.3	Дисципліни вільного вибору №3	3	90	залік
<i>Студент обирає 17 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК3.2.1	Маркшейдерські та геодезичні прилади	5	150	екзамен, КР
ВК3.2.3	Технологія та обладнання виробництва щебеню	5	150	екзамен, КР
ВК3.4.1	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ підземним способом	6	180	екзамен
ВК3.4.2	Монтаж облицювальної продукції з каменю	6	180	екзамен
ВК3.5.1	Автоматизація маркшейдерських робіт	6	180	екзамен
ВК3.5.2	Гірничо-комп'ютерна графіка	6	180	екзамен
4 курс, 1 семестр				
ОК23	Електрифікація та автоматизація гірничого виробництва	3	90	екзамен
ОК26	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3	90	залік
ОК27	Економіка гірничого підприємства з основами менеджменту	3	90	залік
<i>Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК2.3.1	Зрівнювання маркшейдерських мереж	4	120	залік
ВК2.3.2	Геолого-промислова та технологічна оцінка родовищ каменю	4	120	залік
<i>Студент обирає 17 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК3.6.1	Гірничі геометрія	6	180	екзамен, КП
ВК3.6.2	Технологія розробки родовищ стінового каменю	6	180	екзамен, КП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Заг. обсяг годин	Форма підсумк. контролю
ВК3.7.1	Перевірки маркшейдерських приладів	5	150	екзамен
ВК3.7.2	Гірниче матеріалознавство	5	150	екзамен
ВК3.8.1	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт	6	180	екзамен
ВК3.8.2	Технологія і механізація розпилювання каменю	6	180	екзамен
4 курс, 2 семестр				
ОК24	Основи охорони праці	3	90	екзамен
ОК32	Переддипломна практика	3	90	Диф.залик
ОК33	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	180	
<i>Студент обирає 18 кредитів з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК3.9.1	Основи вищої геодезії	7	210	екзамен
ВК3.9.2	Переробка і збагачення корисних копалин	7	210	екзамен
ВК3.10.1	Зрушення гірських порід і земної поверхні при розробці родовищ підземним способом	6	180	екзамен
ВК3.10.2	Фактурна обробка та фрезерування каменю	6	180	екзамен
ВК3.11.1	Супутникові навігаційні системи в маркшейдерії	5	150	екзамен
ВК3.11.2	Гемологія	5	150	екзамен
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.

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



В.В. Котенко

Завідувач кафедри маркшейдерії
д.т.н., проф.



Р.В. Соболевський

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



С.І. Башинський

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонента

Обов'язкові компоненти ОП

	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	СК16
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		*		*	*	*			*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Вибіркові компоненти ОП

	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7	3К8	3К9	3К10	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16
БК1.1, БК1.2, БК1.3	*	*		*				*	*																	
БК2.1.1										*				*							*					
БК2.1.2										*				*							*					
БК2.2.1						*			*	*				*							*				*	
БК2.2.2						*			*	*									*					*		
БК2.3.1				*						*				*							*					
БК2.3.2				*						*		*		*												
БК3.1.1						*				*				*	*						*					
БК3.1.2						*				*				*	*				*							
БК3.2.1						*				*			*	*							*					
БК3.2.2						*				*			*	*	*						*					
БК3.2.3										*		*	*	*	*								*		*	
БК3.3.1						*			*	*				*							*					
БК3.3.2						*			*	*			*									*				
БК3.4.1						*				*				*							*					
БК3.4.2						*				*			*													
БК3.5.1										*				*							*					*
БК3.5.2										*				*							*					*
БК3.6.1									*					*							*		*			*
БК3.6.2									*					*	*		*	*				*				*
БК3.7.1						*				*			*	*												
БК3.7.2						*				*		*	*													
БК3.8.1						*			*					*	*	*										
БК3.8.2						*			*					*	*		*	*						*		
БК3.9.1	*					*			*												*					*
БК3.9.2	*												*					*	*		*				*	*
БК3.10.1				*								*		*	*			*			*					
БК3.10.2				*								*		*	*			*						*		
БК3.11.1						*			*	*				*							*					
БК3.11.2						*			*	*		*		*							*					

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

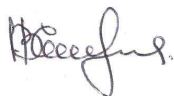
Обов'язкові компоненти ОП

	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	PH 18	PH 19
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	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Вибіркові компоненти ОП

	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	PH 18	PH 19
ВК1.1, ВК1.2, ВК1.3		*			*		*					*		*					*
ВК2.1.1							*								*				
ВК2.1.2							*								*				
ВК2.2.1											*				*				*
ВК2.2.2											*						*	*	*
ВК2.3.1							*						*		*				*
ВК2.3.2						*							*	*	*				*
ВК3.1.1											*	*	*		*				*
ВК3.1.2							*	*			*						*	*	
ВК3.2.1							*				*				*				
ВК3.2.2							*				*				*				
ВК3.2.3								*	*							*	*	*	
ВК3.3.1							*		*						*				*
ВК3.3.2							*		*			*							
ВК3.4.1							*				*		*		*				*
ВК3.4.2							*	*			*	*							
ВК3.5.1													*		*				*
ВК3.5.2													*		*				*
ВК3.6.1													*		*				*
ВК3.6.2								*	*				*	*		*			*
ВК3.7.1							*								*				
ВК3.7.2						*	*												
ВК3.8.1										*	*		*		*				*
ВК3.8.2								*	*	*	*						*	*	
ВК3.9.1	*												*		*				*
ВК3.9.2								*	*	*			*				*	*	
ВК3.10.1				*		*	*		*		*				*				
ВК3.10.2						*	*	*	*	*									
ВК3.11.1			*				*			*					*				*
ВК3.11.2			*			*	*												*

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



В.В. Котенко

Завідувач кафедри маркшейдерії
д.т.н., проф.



Р.В. Соболевський

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



С.І. Башинський