

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ГІРНИЦТВО»

Першого рівня вищої освіти
за спеціальністю 184 «Гірництво»
галузі знань 18 «Виробництво та технології»
Кваліфікація: бакалавр з гірництва

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ЖДТУ
і слова Вченої ради


В.В. Євдокимов
(протокол № 3 від «23» квітня 2019 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 01 вересня 2019 р.
Ректор ЖДТУ  В.В. Євдокимов
(наказ № 246/ОД від «24» квітня 2019 р.)

1. ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Гірництво» першого рівня вищої освіти за спеціальністю 184 «Гірництво» галузі знань 18 «Виробництво та технології», кваліфікація «бакалавр» розроблена робочою групою у складі:

Іськов С.С. – гарант освітньої програми, заступник декана гірничо-екологічного факультету, кандидат технічних наук, доцент кафедри маркшейдерії, доцент;

Хоменчук О. В. – член проектної групи, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва шахт і підземних споруд, доцент;

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

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

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

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Житомирський державний технологічний університет Гірничо-екологічний факультет Кафедра маркшейдерії Кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Перший 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 НД № 0690981) 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
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 для проектування гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації, ліквідації або консервації гірничих підприємств; забезпечення безпеки в особливо небезпечних умовах	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	18 – Виробництво та технології 184 – Гірництво
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта в галузі гірництва. Ключові слова: гірництво, геотехнології, розробка родовищ, переробка корисних копалин, маркшейдерська справа, раціональне надрокористування, інновації
Особливості програми	Вимагає спеціальної практики на гірничовидобувних, збагачувальних або каменеобробних підприємствах, проектних або 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 навчання за програмою другого рівня за будь-якою галуззю знань

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання здійснюється на засадах студентсько-центрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання тощо.
Оцінювання	Усні та письмові екзамени, заліки, захист звіту з практики, захист курсових робіт (проектів), державна 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, 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. Знання термінології гірництва та здатність спілкуватися фаховою українською мовою як усно, так і письмово. ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК5. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК6. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК7. Навики здійснення безпечної діяльності. ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК1. Знання й розуміння державної політики, історичних етапів і перспектив розвитку гірничих систем та технологій. ФК2. Здатність характеризувати геологічні процеси та закономірності формування властивостей гірських порід. ФК3. Здатність використовувати теорії, принципи, методи і поняття фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом. ФК4. Здатність виконувати гірничо-геометричне маркшейдерсько-геодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації; ФК5. Здатність проектувати складові систем і технологій гірничих підприємств. ФК6. Здатність здійснювати технічне керівництво шахтним та підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств. ФК7. Здатність експлуатувати складові систем і технологій гірничих підприємств. ФК8. Здатність аналізувати режими експлуатації об'єктів гірництва

	<p>та виконувати оптимізацію їх функціонування.</p> <p>ФК9. Здатність оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p> <p>ФК10. Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.</p> <p>ФК11. Здатність забезпечувати протиаварійний захист ланок гірничих підприємств та екологічну безпеку проведення гірничих та інших робіт.</p> <p>ФК12. Здатність застосовувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва та оцінювати ефективність їх використання за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями.</p> <p>ФК13. Здатність аналізувати режими роботи обладнання каменеобробних підприємств та виконувати оптимізацію технологічного процесу.</p> <p>ФК14. Здатність обирати і розраховувати раціональні схеми переробки та збагачення корисних копалин.</p> <p>ФК15. Здатність використовувати сучасні прикладні програмні продукти та геоінформаційні системи для автоматизації маркшейдерських робіт та планування гірничих робіт</p>
--	---

7 – Програмні результати навчання

<p>ПРН1. Демонструвати вміння абстрактно мислити, виконувати системний аналіз під час розробки технологічних та розрахункових схем елементів гірничих систем і технологій.</p> <p>ПРН2. Знати термінологію гірництва та логічно викладати думки фаховою державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ПРН3. Уміти спілкуватися іноземною мовою, включаючи базові знання спеціальної термінології та навички роботи з іноземними технічними виданнями.</p> <p>ПРН4. Приймати рішення з професійних питань у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах.</p> <p>ПРН5. Демонструвати необхідний рівень особистої фізичної підготовленості та психічного здоров'я під час виконання професійних обов'язків.</p> <p>ПРН6. Демонструвати знання й розуміння державної політики, історичних етапів і перспектив розвитку гірничих систем та технологій.</p> <p>ПРН7. Знати геологічні процеси та базові закономірності формування гірських порід.</p> <p>ПРН8. Застосовувати теорії, принципи, методи й поняття фундаментальних і загально-інженерних наук під час навчання та діяльності за фахом.</p> <p>ПРН9. 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</p> <p>ПРН10. Проектувати елементи гірничих систем та технологій.</p> <p>ПРН11. Розробляти технологічні операції та процеси гірничих підприємств.</p>

ПРН12. Здійснювати технічне керівництво будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств та проведенням гірничих робіт.
ПРН13. Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва.
ПРН14. Аналізувати режими експлуатації об'єктів та устаткування гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування.
ПРН15. Оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріям забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.
ПРН16. Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах.
ПРН17. Застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм під час проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів гірничих підприємств.
ПРН18. Знати та застосовувати: <ul style="list-style-type: none"> • норми безпечного ведення гірничих робіт та правила використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту; • вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля; • вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації діяльності та управління гірничих підприємств; • єдині правила безпеки під час виконання підривних робіт.
ПРН19. Здійснювати технічні й організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам та забезпечення екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.
ПРН20. Застосовувати математичні моделі для визначення технологічних параметрів і показників гірничих підприємств.
ПРН21. Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	<p>Проектна група: 4 кандидати наук, доценти.</p> <p>Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої програми є співробітниками ЖДГУ, мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу.</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.</p> <p>Практичне навчання та наукові дослідження проводяться у лабораторіях кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. та маркшейдерії: лабораторія геотехнологій та аерології, лабораторія геодезії і топографії, лабораторія геодезичних і маркшейдерських приладів та інструментів, лабораторія цифрової фотограмметрії, лабораторія стереофотограмметрії, лабораторія ГІС-технологій, лабораторія геології та</p>

	<p>грунтознавства, лабораторія охорони праці, лабораторія з цивільної оборони та безпеки життєдіяльності.</p> <p>У ЖДТУ є 4 локальні комп'ютерні мережі і 12 точок бездротового доступу мережі Інтернет. Користування Інтернет-мережею безлімітне.</p> <p>Для проведення інформаційного пошуку та обробка результатів є спеціалізований комп'ютерний клас, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт https://ztu.edu.ua/ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Всі зареєстровані в ЖДТУ користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-наукової програми викладені на освітньому порталі «Навчальні ресурси ЖДТУ»: http://learn.ztu.edu.ua.</p> <p>Фонд бібліотеки ЖДТУ становить 128440 примірників навчальної, 26690 примірника наукової літератури, 72 найменування періодичних наукових видань. Електронний архів ЖДТУ містить 8 тисяч найменувань наукових праць.</p> <p>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайту університету: http://www.ztu.edu.ua.</p> <p>Вільний доступ через сайт ЖДТУ до баз даних періодичних фахових наукових видань (у тому числі, англійською мовою) забезпечується:</p> <p>участю бібліотеки університету у консорціуму ElibUkr. «Електронна бібліотека України: створення Центрів знань в університетах України», що об'єднує бібліотеки вищих навчальних закладів, національні бібліотеки та інші організації України. Учасникам консорціуму ElibUkr надається доступ до БД електронних журналів, електронних книг – найважливішого ядра світових інформаційних ресурсів, що покривають усі галузі знань (наука, техніка, медицина, соціальні та гуманітарні науки). В рамках проекту було вже надано доступ до БД «MIPP International», «PressReader», «SAGE».</p>
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 гірничим університетом, 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</p>

	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: Технічний університет «Фрайберзька гірничо академія», м. Фрайберг (Німеччина); Університет науки і технології «Гірничо-металургійна Академія» м. Краків (Польща), Думлупінарський університет, м. Кютахья (Туреччина), Університет Південної Богемії (Чеська Республіка) та Чеський технічний університетом (м. Прага, Чеська Республіка).
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			
ОК1	Психологія	3	залік
ОК2	Українська мова професійного спрямування	3	екзамен
ОК3	Філософія	3	екзамен
ОК4	Розвиток комунікаційних навичок	3	залік
ОК5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	12	екзамен
ОК6	Вища математика	6	екзамен
ОК7	Інформатика	3	залік
ОК8	Фізика	5	екзамен
ОК9	Хімія	4	екзамен
ОК10	Геологія	6	екзамен, КР
ОК11	Екологія	3	екзамен
ОК12	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	3	залік
ОК13	Прикладна механіка	5	екзамен
ОК14	Гідромеханіка	3	екзамен
ОК15	Термодинаміка	3	залік
ОК16	Геодезія	6	екзамен
ОК17	Основи гірничого виробництва	3	екзамен
ОК18	Основи теорії транспорту	4	екзамен
ОК19	Відкриті гірничі роботи	7	екзамен, КП
ОК20	Підземні гірничі роботи	5	екзамен
ОК21	Проектування гірничих підприємств	6	екзамен, КП
ОК22	Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт	6	екзамен
ОК23	Електрифікація та автоматизація гірничого виробництва	3	екзамен
ОК24	Основи охорони праці	3	екзамен
ОК25	Безпека життєдіяльності	3	залік
ОК26	Метрологія, стандартизація та сертифікація	3	залік
ОК27	Економіка гірничого підприємства з основами менеджменту	3	залік
ОК28	Навчальна практика	6	
ОК29	Навчально-ознайомча практика	6	
ОК30	Виробнича практика	6	
ОК31	Переддипломна практика	3	
ОК32	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		144	
Вибіркові компоненти ОП			
<i>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>Вибірковий блок 2 (за циклом професійної та практичної підготовки)**</i>			
ВК2.1	Маркшейдерське і топографічне креслення	4	залік
ВК2.2	Гірничі креслення	4	залік

<i>Вибірковий блок 3 (за циклом професійної та практичної підготовки)**</i>			
ВК3.1	Маркшейдерсько-геодезичні вимірювання та їх обробка	4	залік
ВК3.2	Обладнання та інструмент для видобування і обробки природного каменю	4	залік
<i>Вибірковий блок 4 (за циклом професійної та практичної підготовки)**</i>			
ВК4.1	Зрівнювання маркшейдерських мереж	4	залік
ВК4.2	Геолого-промислова та технологічна оцінка родовищ каменю	4	залік
<i>Вибірковий блок 5 "Маркшейдерська справа" *** (за циклом професійної та практичної підготовки)</i>			
ВК5.1	Іноземна мова професійного спрямування	9	залік
ВК5.2	Гірнична геометрія	6	екзамен, КП
ВК5.3	Основи вищої геодезії	6	екзамен
ВК5.4	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом	7	екзамен, КП
ВК5.5	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ підземним способом	6	екзамен
ВК5.6	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт	6	екзамен
ВК5.7	Зрушення гірських порід і земної поверхні при розробці родовищ підземним способом	6	екзамен
ВК5.8	Маркшейдерські та геодезичні прилади	8	екзамен, КП
ВК5.9	Автоматизація маркшейдерських робіт	6	екзамен
ВК5.10	Перевірки маркшейдерських приладів	6	екзамен
ВК5.11	Маркшейдерські опорні мережі	4	екзамен
ВК5.12	Супутникові навігаційні системи в маркшейдерії	5	екзамен
<i>Вибірковий блок 6 "Розробка родовищ корисних копалин" *** (за циклом професійної та практичної підготовки)</i>			
ВК6.1	Іноземна мова професійного спрямування	9	залік
ВК6.2	Технологія і механізація розпилювання каменю	6	екзамен
ВК6.3	Технологія розробки родовищ стінового каменю	7	екзамен, КП
ВК6.4	Механіка гірських порід	4	залік
ВК6.5	Переробка і збагачення корисних копалин	6	екзамен
ВК6.6	Гірниче матеріалознавство	4	залік
ВК6.7	Гемологія	6	екзамен
ВК6.8	Маркшейдерська справа	3	екзамен
ВК6.9	Гірничі машини та комплекси	7	екзамен, КП
ВК6.10	Технологія та обладнання виробництва щебеню	6	екзамен, КП
ВК6.11	Монтаж облицювальної продукції з каменю	5	залік
ВК6.12	Гірничо-комп'ютерна графіка	6	екзамен
ВК6.13	Фактурна обробка та фрезерування каменю	6	екзамен
Загальний обсяг вибіркового компонента:		96	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

** Студент обирає одну вибірккову навчальну дисципліну із запропонованого переліку

*** Студент обирає один з вибіркового блоків 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
І курс, 1 семестр				
ОК2	Українська мова професійного спрямування	3	90	екзамен
ОК5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	залік
ОК6	Вища математика	3	90	залік
ОК7	Інформатика	3	90	залік
ОК9	Хімія	4	120	екзамен
ОК12	Нарисна геометрія. Інженерна графіка	3	90	залік
ОК16	Геодезія	6	180	екзамен
ОК17	Основи гірничого виробництва	3	90	екзамен
І курс, 2 семестр				
ОК4	Розвиток комунікаційних навичок	3	90	залік
ОК5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	залік
ОК6	Вища математика	3	90	екзамен
ОК8	Фізика	5	150	екзамен
ОК10	Геологія	6	180	екзамен, КР
ОК22	Руйнування гірських порід та безпека вибухових робіт	6	180	екзамен
ОК28	Навчальна практика	6	180	Диф.залік
2 курс, 1 семестр				
ОК3	Філософія	3	90	екзамен
ОК5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	залік
ОК11	Екологія	3	90	екзамен
ОК13	Прикладна механіка	5	150	екзамен
ОК19	Відкриті гірничі роботи	7	210	екзамен, КП
<i>Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК2.1	Маркшейдерське і топографічне креслення	4	120	залік
ВК2.2	Гірниче креслення	4	120	залік
<i>Вибірковий блок "Маркшейдерська справа"*</i>				
ВК5.5	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом	3	90	залік
<i>Вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин"*</i>				
ВК6.4	Механіка гірських порід	4	120	залік
2 курс, 2 семестр				
ОК1	Психологія	3	90	залік
ОК5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	90	екзамен
ОК15	Термодинаміка	3	90	залік
ОК18	Основи теорії транспорту	4	120	екзамен
ОК20	Підземні гірничі роботи	5	150	екзамен
ОК29	Навчально-ознайомча практика	6	180	Диф.залік
<i>Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження</i>				
ВК3.1	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
ВК3.2	Обладнання та інструмент для видобування і обробки природного каменю	4	120	залік
<i>Вибірковий блок "Маркшейдерська справа"*</i>				
ВК5.4	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ відкритим способом	4	120	екзамен, КП
<i>Вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин"*</i>				
ВК6.8	Маркшейдерська справа	3	90	екзамен

3 курс, 1 семестр

ОК14	Гідромеханіка	3	90	екзамен
ОК21	Проектування гірничих підприємств	6	180	екзамен, КП
ОК25	Безпека життєдіяльності	3	90	залік
ВК1.1	Дисципліни вільного вибору №1	3	90	залік
ВК1.2	Дисципліни вільного вибору №2	3	90	залік
<i>Вибірковий блок "Маркшейдерська справа"*</i>				
ВК5.1	Іноземна мова професійного спрямування	5	150	залік
ВК5.8	Маркшейдерські та геодезичні прилади	5	150	залік
<i>Вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин"*</i>				
ВК6.1	Іноземна мова професійного спрямування	5	150	залік
ВК6.11	Монтаж облицювальної продукції з каменю	5	150	залік

3 курс, 2 семестр

ОК30	Виробнича практика	6	180	Диф.залік
ВК1.3	Дисципліни вільного вибору №3	3	90	залік
<i>Вибірковий блок "Маркшейдерська справа"*</i>				
ВК5.1	Іноземна мова професійного спрямування	4	120	залік
ВК5.5	Маркшейдерські роботи при розробці родовищ підземним способом	6	180	екзамен
ВК5.8	Маркшейдерські та геодезичні прилади	3	90	екзамен, КР
ВК5.9	Автоматизація маркшейдерських робіт	6	180	екзамен
ВК5.11	Маркшейдерські опорні мережі	4	120	екзамен
<i>Вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин"*</i>				
ВК6.1	Іноземна мова професійного спрямування	4	120	залік
ВК6.5	Переробка і збагачення корисних копалин	6	180	екзамен
ВК6.9	Гірничі машини та комплекси	7	210	екзамен, КП
ВК6.12	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
Студент обирає 4 кредити з врахуванням тижневого навантаження				
ВК4.1	Зрівнювання маркшейдерських мереж	4	120	залік
ВК4.2	Геолого-промислова та технологічна оцінка родовищ каменю	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
<i>Вибірковий блок "Маркшейдерська справа"*</i>				
ВК5.2	Гірнична геометрія	6	180	екзамен, КП
ВК5.6	Маркшейдерські роботи при будівництві шахт	6	180	екзамен
ВК5.10	Перевірки маркшейдерських приладів	6	180	екзамен
<i>Вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин"*</i>				
ВК6.2	Технологія і механізація розпилювання каменю	6	180	екзамен
ВК6.3	Технологія розробки родовищ стінового каменю	7	210	екзамен, КП
ВК6.6	Гірничне матеріалознавство	4	120	залік
4 курс, 2 семестр				
ОК24	Основи охорони праці	3	90	екзамен
ОК31	Переддипломна практика	3	90	Диф.залік
ОК32	Кваліфікаційна робота бакалавра	6	180	
<i>Вибірковий блок "Маркшейдерська справа" *</i>				
ВК5.3	Основи вищої геодезії	6	180	екзамен
ВК5.7	Зрушення гірських порід і земної поверхні при розробці родовищ підземним способом	6	180	екзамен
ВК5.12	Супутникові навігаційні системи в маркшейдерії	5	150	екзамен
<i>Вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин"*</i>				
ВК6.7	Гемологія	6	180	екзамен
ВК6.10	Технологія та обладнання виробництва щебеню	6	180	Екзамен, КП
ВК6.13	Фактурна обробка та фрезерування каменю	6	180	екзамен
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240	7200	

* Студент має обрати вибірковий блок "Маркшейдерська справа" або вибірковий блок "Розробка родовищ корисних копалин" з відповідними вибірковими компонентами

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	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15
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	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BK1.1, BK1.2, BK1.3	*	*	*	*	*	*	*	*	*														
BK2.1				*		*						*						*					*
BK2.2				*		*						*						*					*
BK3.1				*	*	*						*						*					*
BK3.2				*	*	*									*		*		*		*		
BK4.1				*	*	*						*	*					*					*
BK4.2				*	*	*				*		*											
BK5.1			*	*					*														
BK5.2	*			*		*				*		*						*		*			*
BK5.3	*			*	*	*												*					*
BK5.4				*		*						*	*					*		*			*
BK5.5				*		*		*				*	*	*				*		*			*
BK5.6				*		*		*				*	*	*				*		*			*
BK5.7				*		*	*			*		*	*			*		*	*	*			*
BK5.8				*	*	*					*	*						*					
BK5.9				*	*	*						*						*		*			*

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	
BK5.10				*	*	*					*	*												
BK5.11				*	*	*						*	*					*						*
BK5.12				*	*	*						*						*						*
BK6.1			*	*																				
BK6.2					*	*							*		*	*						*		
BK6.3					*						*		*		*	*	*	*		*				
BK6.4					*						*					*			*			*	*	
BK6.5					*	*	*				*					*	*		*			*	*	
BK6.6					*						*													
BK6.7						*			*															
BK6.8				*		*						*	*					*		*				*
BK6.9					*						*		*		*		*		*	*				
BK6.10					*	*	*				*				*	*	*		*	*		*	*	
BK6.11				*	*	*					*													
BK6.12				*	*							*						*						
BK6.13						*					*										*	*		

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21		
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	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
BK1.1, BK1.2, BK1.3		*	*		*	*		*									*		*		*	*	
BK2.1	*							*	*														
BK2.2	*							*	*														
BK3.1									*			*					*	*		*		*	*
BK3.2														*	*	*		*	*				
BK4.1								*	*			*					*			*		*	*
BK4.2							*	*					*				*			*		*	*
BK5.1			*																				
BK5.2								*									*						
BK5.3	*							*	*								*						
BK5.4								*				*					*	*		*		*	*
BK5.5								*				*					*	*		*		*	*
BK5.6								*				*				*	*	*		*		*	*
BK5.7						*	*		*			*		*	*	*	*	*	*				

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21
BK5.8								*	*												
BK5.9									*				*				*			*	
BK5.10								*	*												
BK5.11									*	*			*				*				*
BK5.12									*							*	*				
BK6.1			*																		
BK6.2										*			*	*	*	*					
BK6.3				*						*	*	*	*	*	*	*	*				*
BK6.4							*							*							
BK6.5										*	*	*	*	*	*	*					
BK6.6							*	*													
BK6.7							*														
BK6.8									*			*					*			*	
BK6.9								*		*	*	*	*	*	*						
BK6.10										*	*	*	*	*	*	*					
BK6.11								*			*								*		
BK6.12									*	*							*				
BK6.13											*		*	*	*	*					

Вибіркові компоненти блоку 1 (ВБ1) складаються з варіативних дисциплін циклу загальної підготовки. Затверджуються щорічно навчально-методичною радою Житомирського державного технологічного університету

Вибірковий блок 1 (дисципліни за циклом загальної підготовки на 2018-2019 н.р.)*			
ВК1.1	Логістика	3	Залік
ВК1.2	Інтелектуальні мехатронні системи	3	Залік
ВК1.3	Основи мережевих ІТ технологій	3	Залік
ВК1.4	Ораторське мистецтво	3	Залік
ВК1.5	Веб-дизайн	3	Залік
ВК1.6	Комп'ютерне моделювання теплофізичних процесів	3	Залік
ВК1.7	Основи екологічної безпеки	3	Залік
ВК1.8	Управління бізнесом	3	Залік
ВК1.9	Social English Studies	3	Залік
ВК1.10	Основи кібербезпеки	3	Залік
ВК1.11	Поведінкова економіка: як робити правильний вибір	3	Залік
ВК1.12	Географічні інформаційні системи	3	Залік
ВК1.13	Польська мова	3	Залік
ВК1.14	Коштовне та декоративне каміння	3	Залік
ВК1.15	Управління конфліктами	3	Залік
ВК1.16	Фінанси	3	Залік
ВК1.17	Тайм-менеджмент	3	Залік
ВК1.18	Цифрова обробка сигналів та зображень в інформаційних системах	3	Залік
ВК1.19	Система технологічної документації в машинобудуванні	3	Залік
ВК1.20	Теорія корупції та антикорупційна діяльність	3	Залік
ВК1.21	Теоретичні основи методу скінченних елементів та його реалізація в SolidWorks	3	Залік

* Студент обирає 3 дисципліни із запропонованого переліку (дві дисципліни в 5 семестрі і одну дисципліну в 6 семестрі)

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




С.С. Іськов

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



Р.В. Соболевський

Завідувач кафедри розробки родовищ
корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т
д.геол.н., доц.



В.Т. Підвисоцький