

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

Першого рівня вищої освіти  
за спеціальністю №184 - гірництво  
галузь знань №18 - виробництво та технології  
Кваліфікація: бакалавр з гірництва

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ  
РАДОЮ**

**Голова вченої ради**

\_\_\_\_\_/О.В. Поркуян/  
(протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.

Освітня програма вводиться в дію з \_\_\_\_\_ 2019р.

**Ректор \_\_\_\_\_/Поркуян О.В./**

(наказ №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.

м. Сєвєродонецьк 2019 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою (науково-методичною комісією) спеціальності № 184 «Гірництво» у складі:

Керівник робочої проектної групи:

**Окаєлов Василь Миколайович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри гірництва.

Члени робочої проектної групи:

**Фесенко Едуард Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри гірництва.

**Діденко Михайло Олександрович**, кандидат технічних наук, доцент кафедри гірництва.

## 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ № 184 «ГІРНИЦТВО»

<b>1 Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, кафедра гірництва.
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Ступінь вищої освіти – бакалавр Професійна кваліфікація – інженер з гірничих робіт
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Гірництво
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС з терміном навчання 3 роки 10 місяців на базі повної загальної середньої освіти.
<b>Наявність акредитації</b>	+
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень.
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти, або ступеню молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	На термін дії сертифіката про акредитацію (до 2023 р.)
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://snu.edu.ua">https://snu.edu.ua</a>
<b>2 Мета освітньої програми</b>	
Підготовка фахівців для проектування гірничих систем і технологій, будівництва, експлуатації, ліквідації або консервації гірничих підприємств; забезпечення безпеки в особливо небезпечних умовах.	
<b>3 Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область</b>	18 Виробництво та технології 184 Гірництво
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	Спеціальна освіта в галузі гірництва. Ключові слова: гірництво, розробка родовищ, проектування, будівництво, технологія, корисні копалини.
<b>Особливості програми</b>	Практична підготовка на гірничих та інших підприємствах
<b>4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець може займати керівні посади відповідно до ДКП 003:2010
<b>Подальше навчання</b>	Другий рівень вищої освіти за спеціальністю 184 – гірництво, галузі знань -18 виробництво та технології, кваліфікаційний рівень магістр з гірництва.
<b>5 Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Центроване на здобувачів вищої освіти проблемно-орієнтоване навчання: лекції, практичні та семінарські заняття, консультації

	із викладачами (очні, дистанційні – форуми, чати), вебінари, on-line тренінги, електронні навчальні курси, участь у науково-практичних конференціях, самостійна робота здобувачів вищої освіти з використанням підручників, конспектів, науково-методичної літератури і науково-дослідницька робота з написанням наукових статей, тез конференцій, навчання через практику.
<b>Оцінювання</b>	Усні та письмові екзамени, заліки, тести, захист звітів з практики, курсових проектів та робіт, держіспит. Навчальні досягнення оцінюються за 100-бальною шкалою ЄКТС(ECKS), національною 4-х бальною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно) і вербальною (зараховано, не зараховано) системами. Випускна атестація здійснюється у формі комплексного атестаційного екзамену.
<b>6 Програма компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	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.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, критичного аналізу, оцінці та синтезу нових та складних ідей. ЗК2. Знання термінології гірництва та здатність спілкуватися фаховою українською мовою як усно, так і письмово. ЗК3. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК4. Здатність до відповідальності за прийняття рішень у важкопрогнозованих особливо небезпечних умовах. ЗК5. Здатність забезпечувати необхідний рівень особистої фізичної підготовленості та психічного здоров'я.
<b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b>	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 до використання теорій, принципів, методів і понять фундаментальних і загальноінженерних наук для професійної підготовки та діяльності за фахом. ФК4. Здатність гірничо-геометричного маркшейдерсько-геодезичного забезпечення технологій видобутку корисних копалин, будівництва гірничих підприємств і підземних споруд, розроблення геолого-маркшейдерської, технічної та обліково-контрольної документації. ФК5. Здатність до проектування складових систем і технологій гірничих підприємств. ФК6. Здатність здійснювати технічне керівництво шахтним та підземним будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням в експлуатацію ланок гірничих підприємств. ФК7. Здатність до експлуатації складових систем і технологій гірничих підприємств. ФК8. Здатність аналізувати режими експлуатації об'єктів гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування. ФК9. Здатність оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями

	<p>забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p> <p>ФК10. Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.</p> <p>ФК11. Здатність до забезпечення протиаварійного захисту ланок гірничих підприємств та екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.</p> <p>ФК12. Здатність застосувати математичні моделі під час проектування, оптимізації технологічних процесів гірництва та оцінювати ефективність їх використання за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями.</p>
<b>7 Програмні результати навчання</b>	
	<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 макшейдерсько-геодезичне забезпечення технологій видобутку корисних копалин і будівництва гірничих підприємств і підземних споруд та розробляти геолого-макшейдерську, 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> <p>ПРН12. Здійснювати технічне керівництво будівництвом, реконструкцією, переоснащенням, введенням і експлуатацію ланок гірничих підприємств та проведенням гірничих робіт.</p> <p>ПРН13. Знати та застосовувати правила і норми технічної експлуатації систем і технологій гірництва.</p> <p>ПРН14. Аналізувати режими експлуатації об'єктів та устаткування гірництва та виконувати оптимізацію їх функціонування.</p> <p>ПРН15. Оцінювати стан і технічну готовність устаткування ланок гірничих підприємств за критеріями забезпечення заданої продуктивності та безпеки експлуатації.</p>

	<p>ПРН16. Застосовувати сучасні методи діагностики стану елементів ланок гірничих систем та технологій у промислових і лабораторних умовах.</p> <p>ПРН17. Застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм під час проектних та експлуатаційних розрахунків параметрів технологічних процесів гірничих підприємств.</p> <p>ПРН18. Знати та застосовувати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– норми безпечного ведення гірничих робіт та правила використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту;</li> <li>– вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля;</li> <li>– вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації діяльності та управління гірничих підприємств;</li> <li>– єдині правила безпеки під час виконання підривних робіт.</li> </ul> <p>ПРН19. Здійснювати технічні й організаційні заходи щодо запобігання аваріям і катастрофам та забезпечення екологічної безпеки проведення гірничих та інших робіт.</p> <p>ПРН20. Застосовувати математичні моделі для визначення технологічних параметрів і показників гірничих підприємств.</p> <p>ПРН21. Визначати ефективність використання систем і технологій гірництва за функціональними, технологічними, економічними, антропологічними критеріями.</p>
<b>8 Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Проектна група: 1 доктор технічних наук, професор, 3 кандидати технічних наук, доценти.</p> <p>Гарант освітньої програми (керівник проектної групи) завідувач кафедри гірництва, доктор технічних наук, професор Окаєлов В.М., має стаж науково-педагогічної роботи 44 роки. Три науково-педагогічні працівники, що залучені до виконання освітньої програми є співробітниками СНУ ім.В.Даля, мають науковий ступінь і вчене звання</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість міст у гуртожитках відповідає вимогам.</p> <p>Наукові дослідження проводяться як з використанням наявного лабораторного та комп'ютерного обладнання так і в натурних умовах на гірничих підприємствах.</p> <p>У СНУ ім. В. Даля є локальні комп'ютерні мережі, а також бездротовий доступ до мережі інтернет. Користування інтернет-мережею безлімітне.</p> <p>Для інформаційних потреб, оптимізації проектних рішень, програмування інженерно-геологічних умов залягання корисних копалин є два комп'ютерні класи, прикладні програми забезпечення та необхідний доступ до інтернет-мережі.</p>

<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="https://snu.edu.ua">https://snu.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і фахову діяльність, правила прийому, контакти. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на офіційному сайті університету.</p> <p>Фонд бібліотеки становить понад 139 тис документів.</p> <p>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт ....</p> <p>Вільний доступ через сайт СНУ ім. В. Даля до баз даних періодичних фахових наукових видань забезпечується: участю бібліотеки у консорціумі ELIBUKR «Електронна бібліотека України» створенням центрів знань в університетах України.</p>
<b>9 Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>Індивідуальна академічна мобільність реалізується в рамках міжнародних договорів.</p> <p>До керівництва науковою роботою мають бути залучені провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Забезпечується відповідно до міжнародних угод, угод та меморандумів з закордонними ВНЗ та індивідуальними договорами.
<b>Навчання іноземних здобувачів</b>	На навчання за результатами вступних випробувань приймаються іноземні громадяни на умовах контракту, які мають рівень освіти молодшого бакалавра (спеціаліста).

## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ/НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумковог о контролю
1	2	3	4
<b>1. Обов'язкові компоненти ОП</b>			
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>			
OK1	Іноземна мова	14	з
OK2	Фізичне виховання	0	з
OK3	Історія України та української культури	4	і
OK4	Збереження життя та здоров'я людини(БЖД і ООП, Екологія, Цивільна оборона)	4	з
OK5	Комп'ютерні та інформаційні технології	3	з
OK6	Філософія	4	з
OK7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	і
OK8	Управління проектами	3	з
OK9	Психологія ділового спілкування	3	з
OK10	Вища математика	9	і
OK11	Фізика	9	і
OK12	Нарисна геометрія, інженерна графіка	5	і



<b>Разом Цикл загальної підготовки</b>		<b>62</b>	
<b>1.2 Цикл професійної підготовки</b>			
OK13	Геологія (загальна, гідрогеологія, розвідка родовищ, шахтна)	10	i
OK14	Електротехніка, електропостачання, електропривод	5	i
OK15	Теоретична механіка	4	i
OK16	Основи теорії гірничого транспорту	3	з
OK17	Основи гірничого виробництва	4	i
OK18	Матеріали конструкцій шахтних споруд	5	з
OK19	Технологія розробки родовищ нафти і газу	5	i
OK20	Опір матеріалів	4	i
OK21	Гірничі та стаціонарні машини	4	з
OK22	Руйнування гірських порід вибухом	5	i
OK23	Збагачення корисних копалин	4	i
OK24	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	4	i
OK25	Підземна розробка рудних та нерудних корисних копалин	4	з
OK26	Фізика гірських порід	5	i
OK27	Основи проектування гірничих підприємств	7	i
OK28	Технологія видобутку твердих корисних копалин	7	i
OK29	Маркшейдерська справа	6	i
OK30	Руднична аерологія	5	з
<b>Разом Цикл професійної підготовки</b>		<b>91</b>	
<b>1.3 Практика</b>			
OK31	Навчальна практика (геологічна)	3	з
OK32	Навчально-ознайомча практика	3	з
OK33	Виробнича практика	6	з
<b>Разом Практика</b>		<b>12</b>	
<b>1.4 Атестація</b>			
OK34	Держіспит	1,5	i
<b>Разом Атестація</b>		<b>1,5</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент:</b>		<b>166,5</b>	
<b>2. Вибіркові компоненти ОП*</b>			
<b>2.1 Блок 1 дисциплін вільного вибору студента</b>			
ВБ1.1	Спорудження гірських виробок	12	i
ВБ1.2	Курсовий проект зі спорудження гірничих виробок	1,5	дз
ВБ1.3	Процеси підземних гірничих робіт ч.1	10,5	i
ВБ1.4	Курсовий проект з процесів підземних гірничих робіт ч.1	1,5	дз
ВБ1.5	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин ч.1	6	i
ВБ1.6	Процеси підземних гірничих робіт ч.2	5,5	i
ВБ1.7	Організація та планування виробництва	7	з
ВБ1.8	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин ч.2	7	i
ВБ1.9	Курсовий проект з технології підземної розробки родовищ корисних копалин	1,5	дз
ВБ1.10	Управління станом масиву гірничих порід	5	i
ВБ1.11	Технологія підземної розробки родовищ корисних	5	з

	копалин ч.3		
ВБ1.12	Метрологія, стандартизація та сертифікація	5	i
ВБ1.13	Геомеханічне забезпечення гірничих робіт	6	i
<b>Разом Блок 1 дисциплін вільного вибору студента</b>		<b>73,5</b>	
<b>2.2 Блок 2 дисциплін вільного вибору студента</b>			
ВБ2.1	Технологія спорудження гірничих виробок ч.1 Горизонтальні та похилі виробки	12	i
ВБ2.2	Курсовий проект з технології спорудження гірничих виробок ч.1	1,5	дз
ВБ2.3	Механіка підземних споруд	10,5	i
ВБ2.4	Курсовий проект з механіки підземних споруд	1,5	дз
ВБ2.5	Конструкції та розрахунок кріплення	6	i
ВБ2.6	Технологія спорудження гірничих виробок ч.2 Вертикальні виробки	5,5	i
ВБ2.7	Організація та планування шахтного будівництва	7	з
ВБ2.8	Технологія будівельного виробництва поверхні гірничих підприємств	7	i
ВБ2.9	Курсовий проект з технології будівельного виробництва	1,5	дз
ВБ2.10	Будівельні конструкції гірничих об'єктів	5	i
ВБ2.11	Основи наукових досліджень	5	з
ВБ2.12	Метрологія, стандартизація, сертифікація	5	i
ВБ2.13	Будівництво підземних споруд	6	i
<b>Разом Блок 2 дисциплін вільного вибору студента</b>		<b>73,5</b>	
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента</b>		<b>73,5</b>	
<b>Разом</b>		<b>240</b>	
*студент обирає вибіркові блоки в залежності від обрання в подальшому напрямку спеціалізації ВБ1.1-ВБ1.13 відповідно спеціалізації «Розробка родовищ та видобування корисних копалин, ВБ 2.1-ВБ2.13 відповідно спеціалізації «Шахтне і підземне будівництво».			

## 2.2 Структурно-логічна схема освітнього процесу

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи) практики, держіспит	Кількість кредитів	Загальний обсяг годин	Форма підсумкового контролю
1 курс, 1 семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	з
ОК2	Фізичне виховання	0	0	
ОК3	Історія України та української культури	2	60	i
ОК4	Збереження життя та здоров'я людини (БЖД і ООП, Екологія, Цивільна оборона)	2	60	з
ОК5	Комп'ютерні та інформаційні технології	3	90	з
ОК10	Вища математика	5	150	з
ОК11	Фізика	5	150	i
ОК12	Нарисна геометрія, інженерна графіка	5	150	i
ОК13	Геологія ч. 1 (загальна, гідрогеологія)	6	180	i
<b>Разом 1 семестр</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	
1 курс, 2 семестр				

OK1	Іноземна мова	2	60	з
OK2	Фізичне виховання	0	0	з
OK3	Історія України та української культури	2	60	з
OK4	Збереження життя та здоров'я людини (БЖД і ООП, Екологія, Цивільна оборона)	2	60	з
OK6	Філософія	4	120	з
OK10	Вища математика	4	120	і
OK11	Фізика	4	120	і
OK13	Геологія ч.2 (розвідка родовищ корисних копалин)	4	120	і
OK26	Фізика гірських порід	5	150	і
OK31	Навчальна практика (геологічна)	3	90	з
Разом 2 семестр		30	900	
2 курс, 3 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	з
OK2	Фізичне виховання	0	0	
OK7	Українська мова професійним спрямуванням	2	60	з
OK14	Електротехніка, електропостачання, електропривод	5	150	і
OK15	Теоретична механіка	4	120	і
OK16	Основи теорії гірничого транспорту	3	90	з
OK17	Основи гірничого виробництва	4	120	і
OK18	Матеріали конструкцій шахтних споруд	5	150	з
OK19	Технологія розробки родовищ нафти і газу	5	150	і
Разом 3 семестр		30	900	
2 курс, 4 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	з
OK2	Фізичне виховання	0	0	з
OK7	Українська мова професійним спрямуванням	1	30	з
OK8	Управління проектами	3	90	з
OK20	Опір матеріалів	4	120	і
OK21	Гірничі та стаціонарні машини	4	120	з
OK22	Руйнування гірських порід вибухом	5	150	і
OK23	Збагачення корисних копалин	4	120	і
OK24	Технологія відкритої розробки родовищ корисних копалин	4	120	і
OK32	Навчально-ознайомча практика	3	90	з
Разом 4 семестр		30	900	
3 курс, 5 семестр				
OK1	Іноземна мова	2	60	з
OK2	Фізичне виховання	0	0	
OK9	Психологія ділового спілкування	3	90	з
OK7	Українська мова професійним спрямуванням	1	30	і
Блок 1 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ1.1	Спорудження гірничих виробок	12	360	і
ВБ1.3	Процеси підземних гірничих робіт ч.1	10,5	315	і

ВБ1.4	Курсовий проект з процесів підземних гірничих робіт ч.1	1,5	45	дз
Блок 2 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ2.1	Технологія спорудження гірничих виробок ч.1 Горизонтальні та похилі виробки	12	360	і
ВБ2.3	Механіка підземних споруд	10,5	315	і
ВБ2.4	Курсовий проект з механіки підземних споруд	1,5	45	дз
Разом 5 семестр		30	900	
3 курс, 6 семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	з
ОК2	Фізичне виховання	0	0	з
ОК25	Підземна розробка рудних та НКК	4	120	з
ОК33	Виробнича практика	6	180	з
Блок 1 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ1.5	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин ч.1	6	180	і
ВБ1.6	Процеси підземних гірничих робіт ч.2	5,5	165	і
ВБ1.10	Управління станом масиву гірських порід	5	150	і
ВБ1.2	Курсовий проект зі спорудження гірничих виробок	1,5	45	дз
Блок 2 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ2.5	Конструкції та розрахунок кріплення	6	180	і
ВБ2.6	Технологія спорудження гірничих виробок ч.2 Вертикальні виробки	5,5	180	і
ВБ2.10	Будівельні конструкції гірничих об'єктів	5	150	і
ВБ2.2	Курсовий проект з технології спорудження гірничих виробок ч.1	1,5	45	дз
Разом 6 семестр		30	900	
4 курс, 7 семестр				
ОК1	Іноземна мова	2	60	з
ОК2	Фізичне виховання	0	0	з
ОК28	Технологія видобутку твердих корисних копалин	7	210	і
ОК27	Основи проектування гірничих підприємств	7	210	і
Блок 1 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ1.7	Організація та планування виробництва	7	210	з
ВБ1.8	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин ч.2	7	210	і
Блок 2 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ2.7	Організація та планування шахтного будівництва	7	210	з
ВБ2.8	Технологія будівельного виробництва поверхні гірничих підприємств	7	210	і
Разом 7 семестр		30	900	
4 курс, 8 семестр				
ОК29	Маркшейдерська справа	6	180	і
ОК30	Руднична аерологія	5	150	з
ОК34	Держіспит	1,5	45	

Блок 1 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ1.11	Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин ч.3	5	150	з
ВБ1.12	Метрологія, стандартизація та сертифікація	5	150	і
ВБ1.13	Геомеханічне забезпечення гірничих робіт	6	180	і
ВБ1.9	Курсовий проект з технології підземної розробки родовищ корисних копалин	1,5	45	дз
Блок 2 дисциплін за вільним вибором студента				
ВБ2.11	Основи наукових досліджень	5	150	з
ВБ2.12	Метрологія, стандартизація та сертифікація	5	150	і
ВБ2.13	Будівництво підземних споруд	6	180	і
ВБ2.9	Курсовий проект з технології будівельного виробництва	1,5	45	дз
Разом 8 семестр		30	900	
<b>Усього за програмою підготовки бакалавра</b>		<b>240</b>	<b>7200</b>	

### **3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 184 «Гірництво» проводиться у формі комплексного атестаційного екзамену та завершується видачею диплому встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра зі спеціальності 184 «Гірництво».

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12
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	+	+					+	+		+			+		+	+	+
ВБ1.1										+		+					+
ВБ1.3										+	+	+			+		+
ВБ1.5										+	+	+			+		+
ВБ1.6										+	+	+					+
ВБ1.7								+			+						
ВБ1.8										+	+	+					+
ВБ1.10				+						+		+	+		+		
ВБ1.11										+		+			+		+
ВБ1.12											+						
ВБ1.13										+		+		+			+
ВБ2.1	+						+								+		+
ВБ2.3	+			+			+			+	+		+			+	
ВБ2.5				+		+				+	+		+				+
ВБ2.6	+			+			+			+	+		+			+	
ВБ2.7								+			+						
ВБ2.8								+					+		+		+

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12
ВБ2.10								+					+		+		+
ВБ2.11								+					+		+		+
ВБ2.12											+						
ВБ2.13	+						+			+	+			+			

### 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21
ОК1			+																		
ОК2					+																
ОК3						+															
ОК4																				+	
ОК5										+											
ОК6	+																				
ОК7		+																			
ОК8				+								+									
ОК9																					
ОК10	+							+													
ОК11								+													
ОК12								+	+			+									
ОК13							+							+	+						
ОК14								+		+		+						+			
ОК15								+								+					
ОК16									+		+	+	+		+						
ОК17		+																			+
ОК28										+					+						+
ОК19										+	+		+					+	+		
ОК20								+													
ОК21												+	+			+		+	+		
ОК22																		+	+		+
ОК23								+			+		+								
ОК24											+		+					+	+		+
ОК25										+	+	+	+					+	+	+	+
ОК26								+				+									
ОК27	+																				
ОК28										+	+	+								+	+
ОК29									+												
ОК30								+						+							
ОК31							+														
ОК32														+	+			+	+		
ОК33												+	+	+		+	+	+	+		
ОК34	+	+		+			+			+		+	+					+	+		+
ВБ1.1										+		+						+	+	+	+
ВБ1.3										+	+	+	+				+	+	+	+	+
ВБ1.5										+	+	+	+				+	+	+	+	+
ВБ1.6										+	+	+	+				+	+	+	+	+
ВБ1.7								+				+							+	+	+



	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21
ВБ1.8										+	+	+	+					+	+	+	+
ВБ1.10										+				+			+	+	+		
ВБ1.11										+			+				+	+	+	+	
ВБ1.12												+									
ВБ1.13										+					+					+	+
ВБ2.1	+	+		+			+			+			+	+			+	+			
ВБ2.3	+	+		+			+		+	+	+		+	+				+			+
ВБ2.5	+	+		+			+			+	+		+	+			+	+			
ВБ2.6	+	+		+			+		+	+	+		+	+				+			+
ВБ2.7								+				+							+		+
ВБ2.8								+		+		+	+	+		+	+		+	+	
ВБ2.10								+		+		+	+	+		+	+		+	+	
ВБ2.11								+		+		+	+	+		+	+		+	+	
ВБ2.12												+									
ВБ2.13		+						+		+		+	+				+	+			+

