

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою університету
від «__» _____ 2026 р., протокол №__

Голова Вченої ради
_____ Геннадій ПІВНЯК

«__» _____ 20__ р.,

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Відкрита розробка родовищ»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	G Інженерія, виробництво та будівництво
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	G16 Гірництво та нафтогазові технології
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський)
СТУПІНЬ	Магістр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр з гірництва та нафтогазових технологій

Уводиться в дію з 01.09.2026 р.

Наказ від «__» _____ 20__ р., №__

Ректор

_____ Олександр АЗЮКОВСЬКИЙ

Дніпро
НТУ «ДП»
2026

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Директор _____ М.М. ОДНОВОЛ
(підпис) (ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Начальник відділу _____ Т.В. МАМАТОВА
(підпис) (ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ
протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Начальник відділу _____ Ю.О. ЗАБОЛОТНА
(підпис) (ініціали, прізвище)

Науково-методична комісія спеціальності G16 «Гірництво та нафтогазові технології»
Протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Голова науково-методичної комісії спеціальності _____
(підпис) (ініціали, прізвище)

Гарант освітньої програми
«Відкрита розробка родовищ» _____ Б.Ю. СОБКО
(підпис) (ініціали, прізвище)

Кафедра _____ Відкритих гірничих робіт та раціонального надрокористування

Протокол № _____ від «__» _____ 20__ р.

Завідувач кафедри _____ В.Ю. СОБКО
(підпис) (ініціали, прізвище)

Директор навчально-наукового
інституту природокористування _____ О.О. ЯВОРСЬКА
(підпис) (ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Собко Борис Юхимович, завідувач кафедри відкритих гірничих робіт, д.т.н., професор - гарант освітньої програми;
2. Ложніков Олексій Володимирович, професор кафедри відкритих гірничих робіт, д.т.н., професор – член робочої групи;
3. Анісімов Олег Олександрович, професор кафедри відкритих гірничих робіт, д.т.н., професор – член робочої групи;
4. Шустов Олександр Олександрович, доцент кафедри відкритих гірничих робіт, к.т.н., доцент – член робочої групи;
5. Шевченко Аліна Русланівна, здобувачка, староста групи ГРм-25-7 ІІІ – член робочої групи.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 184 Гірництво.

Призначення освітньої програми

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, силабусів, програм практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації магістрів спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології;
- визначення змісту навчання в системі перепідготовки та підвищення кваліфікації;
- професійної орієнтації здобувачів фаху;
- зовнішнього контролю якості підготовки фахівців.

Користувачі освітньо-професійної програми:

- здобувачі вищої освіти, які навчаються в НТУ«ДП»;
- викладачі НТУ«ДП», які здійснюють підготовку магістрів спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології;
- екзаменаційна комісія спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології;
- приймальна комісія НТУ«ДП».

Освітньо-професійна програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня магістр спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології.

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та інституту (факультету)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»; Навчально-науковий інститут природокористування
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Магістр Магістр з гірництва та нафтогазових технологій
Офіційна назва освітньої програми	Відкрита розробка родовищ
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 4 місяці
Форми здобуття вищої освіти	Очна (денна), заочна
Наявність акредитації	Акредитація програми проведена Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти.

	Сертифікат про акредитацію освітньої програми №14010. Дата видачі сертифіката про акредитацію освітньої програми 16.06.2025 р. Строк дії – 01.07.2029 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності в неї першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Особливості вступу на ОП визначаються Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», що затверджені Вченою радою.
Мова(и) викладання	Українська. З метою створення умов для міжнародної академічної мобільності може бути ухвалено рішення про викладання декількох обов'язкових дисциплін англійською або польською мовами, забезпечивши при цьому знання відповідних дисциплін державною мовою.
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 1 рік 4 місяці та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.nmu.org.ua . Інформаційний пакет за спеціальністю. Освітні програми НТУ «ДП»: https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/ . Сайт кафедри відкритих гірничих робіт: http://vgr.nmu.org.ua/ .

1.2 Мета освітньої програми

Формування у здобувачів здатності розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру з проектування та управління відкритими гірничими роботами, будівництвом, експлуатацією та реконструкцією кар'єрів; генерування нових ідей та креативних підходів до їх реалізації за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності, принципів академічної доброчесності, пов'язаних із виробництвом та технологіями відкритої розробки родовищ.

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область	G Інженерія, виробництво та будівництво / G16 Гірництво та нафтогазові технології. Об'єкти вивчення: технологія та системи відкритої розробки родовищ, знаряддя, предмети праці, прийоми та способи інноваційної діяльності в сфері відкритих гірничих робіт, сукупність прийомів і способів діяльності магістрів гірництва. Цілі навчання: формування у випускників здатності проектувати технології відкритих гірничих робіт, обґрунтовувати інноваційні рішення при будівництві та експлуатації кар'єрів; управляти процесами гірничого виробництва, оцінювати можливі наслідки й брати відповідальність за результати своєї діяльності та команди; формувати теоретичні знання та практичні навички в умовах стрімкої діджиталізації відкритої розробки родовищ та промислової революції «Індустрія 4.0». Теоретичний зміст предметної області: знання теорій
-------------------	--

	<p>видобування відкритим способом корисних копалин з надр або поверхні Землі, а також їхньою попередньою обробкою з метою використання в економічній діяльності.</p> <p>Методи, методики та технології:</p> <p>методи теоретичних і експериментальних досліджень; методики проектування кар'єрів, створення та експлуатація систем відкритої розробки родовищ; технологія відкритої розробки родовищ, методи управління станом бортів кар'єрів і відвальних порід, інформаційні системи і методи надрокористування при відкритих гірничих роботах.</p> <p>Інструменти та обладнання: гірничі машини та комплекси, контрольно-вимірювальні прилади, спеціалізоване програмне забезпечення для інноваційних досліджень при відкритих гірничих роботах, обладнання базових або спеціальних технологічних процесів відкритої розробки родовищ та їхніх компонентів.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітня програма зорієнтована на підготовку фахівців у сфері відкритої розробки корисних копалин та їх подальшу активну діяльність на гірничих підприємствах України і за кордоном, шляхом отримання здобувачами теоретичних знань і компетентностей, необхідних для генерування інноваційних ідей та рішень при вирішенні комплексних проблем відкритої розробки родовищ рудної та нерудної сировини. Освітня програма також спрямована на розвиток вмінь щодо здійснення дослідницької діяльності шляхом отримання результатів власних наукових досліджень, які мають теоретичне та практичне значення для гірничодобувної галузі.</p>
Основний фокус освітньої програми	<p>Спеціальна освіта в галузі G Інженерія, виробництво та будівництво за спеціальністю G16 Гірництво та нафтогазові технології.</p> <p>Надання інженерно-консультативних послуг та створення проєктів, пов'язаних з підготовкою виробничого процесу, або послуг із забезпечення процесу видобування відкритим способом, переробки та реалізації мінеральної сировини.</p> <p>Ключові слова: видобуток, корисна копалина, гірничі роботи, відкрита розробка родовищ, надрокористування, техногенні родовища, управління станом бортів кар'єру і відвальних порід, переробка нерудної сировини, менеджмент відкритого гірничого виробництва, інновації, проектування, інвестиції, природоохоронні технології</p>
Особливості програми	<p>Виробнича та передатестаційна практики обов'язкові.</p> <p>Особливості ОП полягають у наданні наукових знань з проектування, організації та планування відкритої розробки корисних копалин. Завдяки цим навичкам здобувачі мають можливість здійснювати проєктні роботи з відкритого видобутку корисних копалин. Здобувачі формують здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі шляхом моделювання процесів відкритих гірничих робіт з використанням геоінформаційних технологій. Завдяки навичкам організувати виробничі процеси, здобувач отримує комплексні інструменти для керування ланками гірничих підприємств з добування та переробки</p>

	<p>будівельної сировини.</p> <p>Освітня програма сформована з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних та іноземних освітніх програм, а саме: Національного технічного університету України «КПІ імені Ігоря Сікорського», Криворізького національного університету, Державного університету «Житомирська політехніка», Технічного університету «Фрайберзька гірнична академія» (ФРН), Університету м. Хасн (Іспанія), Краківської гірничо-металургійної академії (Польща), Університету Думлупінар Кютахья (Турція), Казахського національного дослідного технічного університету ім. К.І. Сатпаєва (Казахстан)/</p>
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за класифікатором ДК 009:2010: Секція В Добувна промисловість і розроблення кар'єрів: Розділ 05 Добування кам'яного та бурого вугілля; Розділ 07 Добування металевих руд; Розділ 08 Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів.</p> <p>Секція М Професійна наукова та технічна діяльність: Розділ 71 Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу, технічні випробування та дослідження.</p>
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання.</p> <p>Лекції, семінари, практичні заняття, самостійна робота, консультації із викладачами, застосування інформаційно-комунікаційних технологій (он-лайн лекцій, дистанційних курсів).</p>
Оцінювання	<p>Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за інституційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для перенесення кредитів.</p> <p>Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння/навички, комунікація, автономія і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється.</p> <p>Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з описами кваліфікаційних рівнів Національної рамки кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою.</p> <p>Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей</p>
Форма випускної	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі

атестації	<p>публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути завершеним дослідженням, яке передбачає розробку проекту вирішення актуальної практичної проблеми у галузі відкритої розробки родовищ на основі здійснення інновацій і містить результати самостійної творчої роботи здобувача з матеріалом, що отриманий і опрацьований ним особисто.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії закладу вищої освіти.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	<p>Науково-педагогічні працівники, задіяні до викладання професійно-орієнтованих дисциплін за спеціальністю, мають базову освіту, наукові ступені і вчені звання та відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (п. 38), мають наукові інтереси, що співпадають з орієнтацією освітньої програми, а також пройшли підвищення кваліфікації.</p> <p>Науково-педагогічні працівники згідно з графіком проходять стажування, а також приймають участь у спеціалізованих семінарах, тренінгах, програмах академічної мобільності тощо. Базами стажування є гірничо-видобувні підприємства та науково-дослідні інститути (ПрАТ «Полтавський ГЗК», ТОВ «Єривський ГЗК», ПрАТ «Мотронівський ГЗК», ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України, Технічний університет «Фрайберзька гірничо академія» та інші).</p> <p>При підготовці магістрів за ОП для проведення лекцій з окремих тем запрошуюються професіонали-практики, експерти у галузі гірництва, представники роботодавців, науковці. До них можна віднести провідних фахівців ПрАТ «Полтавський ГЗК», ТОВ «Єривський ГЗК», ПрАТ «Мотронівський ГЗК», ІГТМ ім. М.С. Полякова НАН України.</p>
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	<p>Матеріально-технічне забезпечення відповідає технологічним вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.</p> <p>Здобувачі вищої освіти мають доступ до лабораторій, які містять унікальне обладнання, макети та стенди з гірництва, діючі стрічкові та скребкові конвеєри, гідравлічний прес, пристрій для приготування цементно-бетонних розчинів, система для ГІС спостережень RTK GNSS-приймач Leica GS07 + контролер CS20, "Leica Geosystems AG" (Швейцарія), реєстратор сейсмічний ZET 048-C з вбудованим сейсмоприймачем (Україна), вимірювач шуму і вібрації ВШВ-003-М2 (Україна), кліматологічна камера «ILKA» КТК-3000 (Німеччина), газовий хроматограф Shimadzu GC (Китай), мікроскоп Delta Optical Generic Pro bino, (Польща).</p>

	<p>Випускова кафедра має 2 спеціалізовані класи обладнані сучасними комп'ютерами та мультимедійним обладнанням на 20 посадкових місць.</p> <p>Студенти мають доступ до університетської бібліотеки, коворкінг просторів Colibry, Unica, безкоштовної мережі Інтернет через WiFi, спортивного обладнання, тощо. Наукова бібліотека Університету укомплектована науковою, навчальною, довідковою, методичною, періодичною та іншою літературою багатьма мовами світу. Дистанційне навчання реалізується з використанням професійної версії пакету програми Microsoft Office, включаючи додаток Teams, та платформи Moodle.</p>
<p>Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення</p>	<p>Специфічне програмне забезпечення включає пакети прикладних програм Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint, Forms), інноваційних пакетів прикладних комп'ютерних програм на високотехнологічних підприємствах: продукти K-MINE, Micromine для фахової підготовки, а також застосування Teams для дистанційного навчання. В інформаційному забезпеченні дисциплін програми особлива увага приділяється періодичним фаховим виданням. Рекомендовані матеріали містяться у бібліотеці університету та у відкритому доступі у рецензованих науково-практичних журналах фахового спрямування: «Науковий вісник НГУ» (індексується Scopus), «Збірник наукових праць НГУ». Студенти мають доступ до репозитарію університету, який містить фаховий контент статей, монографій, дисертацій, магістерських робіт тощо. Навчально-методичне забезпечення фахових дисциплін та виконання окремих завдань, курсових проєктів, практик, кваліфікаційної роботи містять завдання, пов'язані зі створенням сучасних технологій і визначенням ефективних параметрів роботи кар'єрів.</p>
1.7 Академічна мобільність	
<p>Національна кредитна мобільність</p>	<p>Можливість укладання угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування тощо</p>
<p>Міжнародна кредитна мобільність</p>	<p>Доступні програми мобільності та університети-партнери за даною освітньо-професійною програмою:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Erasmus+ K107 та DAAD з: <ul style="list-style-type: none"> - Університетом Хаену, (Іспанія); - Університет Леобену (Австрія); - Вроцлавська політехніка (Польща); - Фрайберзька гірничо академія (Німеччина); - Університет Кобленц-Ландау (Німеччина, бакалаврат - німецькою мовою, магістратура - англійською). - Kutahya Dumlupinar Universitesi (Туреччина); 2. Спільна Магістерська програма «Advanced Mineral Resources Development» спільно з Університетом Леобену, Фрайберзькою Гірничою академією, а також новими партнерськими ВНЗ з Китаю, Португалії та Іспанії. 3. Літні школи (Літня школа у Фрайберзі, Дубровнику, Вроцлаві в рамках наукових проєктів та партнерських угод).
<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Навчання здійснюється українською мовою</p>

2 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Інтегральна компетентність магістра зі спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології – здатність розв'язувати складні задачі і проблеми гірництва та нафтогазової галузі, у т.ч. у процесі навчання інших, що передбачає здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

2.1 Загальні компетентності

Шифр	Компетентності
1	2
ЗК1	Здатність до дій в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в сфері гірництва
ЗК2	Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань
ЗК3	Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом
ЗК4	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
ЗК5	Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності

2.2 Спеціальні компетентності

Шифр	Компетентності
1	2
СК1	Уміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності
СК2	Здатність до виконання теоретичних і експериментальних досліджень параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничих та геобудівельних підприємств
СК3	Здатність до розробки і реалізації інноваційних продуктів і заходів щодо вдосконалення та підвищення технічного рівня систем і технологій гірництва, забезпечення їх конкурентоспроможності
СК4	Здатність до розроблення проєктної документації (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проєкт, технічний проєкт, робочий проєкт) на гірничі та геобудівельні системи
СК5	Здатність до організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями гірничих і геобудівельних підприємств

2.3 Спеціальні компетентності з урахуванням особливостей освітньої програми

Шифр	Компетентності
1	2
СК6	Здатність до виконання проєктних робіт з відкритої розробки родовищ корисних копалин з визначенням оптимальних рішень у багатофакторних ситуаціях, володіти спеціальними засобами з розробки планів реконструкції та розвитку

Шифр	Компетентності
1	2
	кар'єрів
СК7	Здатність до моделювання процесів відкритих гірничих робіт з використанням геоінформаційних систем на базі існуючих геологічних, фізико-механічних та гірничотехнічних параметрів з подальшою оцінкою прийняття проектних рішень
СК8	Здатність до виконання комплексних інженерних робіт з проектування схем і систем відкритої розробки й переробки будівельних гірських порід, оптимізувати управління відкритими ланками гірничих підприємств з добування і переробки будівельної сировини

3 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання магістра за ОПІ «Відкрита розробка родовищ» спеціальності G16 Гірництво та нафтогазові технології, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей подано нижче.

Шифр РН	Результати навчання
1	2
РН1	Діяти в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в сфері гірництва
РН2	Вільно спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань
РН3	Працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом
РН4	Діяти соціально відповідально та свідомо
РН5	Дотримуватися норм державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності
РН6	Виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності
РН7	Виконувати теоретичні та експериментальні дослідження параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничих підприємств
РН8	Розробляти проектну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі системи
РН9	Організувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничих та нафтогазових підприємств
Спеціальні результати навчання з урахуванням особливостей освітньої програми	
РН10	Виконувати проектні роботи з відкритого видобутку корисних копалин з визначенням параметрів елементів систем розробки родовищ, гірничих виробок та кар'єрів з використанням спеціальних засобів геоінформаційних технологій
РН11	Моделювати процеси відкритих гірничих робіт з використанням геоінформаційних технологій при розробці горизонтальних і крутоспадних родовищ з подальшою оцінкою проектних рішень
РН12	Організувати виробничі процеси відкритої розробки й переробки гірських порід родовищ нерудних матеріалів та керувати ланками гірничих підприємств з добування та переробки будівельної сировини

4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр РН	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA		
РН1	Діяти в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в сфері гірництва	Управління безпекою, автономність і відповідальність у професійній діяльності; Інтелектуальна власність; Виробнича практика; Виконання кваліфікаційної роботи
РН2	Вільно спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська / німецька / французька) Передатестаційна практика.
РН3	Працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська / німецька / французька); Інтелектуальна власність
РН4	Діяти соціально відповідально та свідомо	Управління безпекою, автономність і відповідальність у професійній діяльності; Раціональне надкористування; Виробнича практика
РН5	Дотримуватися норм державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності	Управління безпекою, автономність і відповідальність у професійній діяльності; Інтелектуальна власність Раціональне надкористування; Виконання кваліфікаційної роботи
РН6	Виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності	Моделювання кар'єрів і оцінка проектних рішень; Відкритий видобуток і переробка будівельних гірських порід; Виробнича практика; Виконання кваліфікаційної роботи;
РН7	Виконувати теоретичні та експериментальні дослідження параметрів та режимів функціонування систем і технологій гірничих підприємств	Технологічне проектування кар'єрів; Проектування транспортних систем гірничих підприємств; Проектування шахт; Проектування вентиляції гірничих підприємств; Моделювання кар'єрів і оцінка

1	2	3
		<p>проектних рішень; Виконання кваліфікаційної роботи.</p>
PH8	<p>Розробляти проектну документацію (технічне завдання, технічні пропозиції, ескізний проект, технічний проект, робочий проект) на гірничі системи</p>	<p>Проектування шахт; Проектування транспортних систем гірничих підприємств; Проектування вентиляції гірничих підприємств; Технологічне проектування кар'єрів; Моделювання кар'єрів і оцінка проектних рішень; Відкритий видобуток і переробка будівельних гірських порід; Виконання кваліфікаційної роботи.</p>
PH9	<p>Організувати виробничі процеси і технічне керівництво системами та технологіями гірничих та нафтогазових підприємств</p>	<p>Раціональне надкористування; Моделювання кар'єрів і оцінка проектних рішень; Організація, планування та управління нафтогазового і гірничого підприємства Відкритий видобуток і переробка будівельних гірських порід Виконання кваліфікаційної роботи</p>
PH10	<p>Виконувати проектні роботи з відкритого видобутку корисних копалин з визначенням параметрів елементів систем розробки родовищ, гірничих виробок та кар'єрів з використанням спеціальних засобів геоінформаційних технологій</p>	<p>Раціональне надкористування; Моделювання кар'єрів і оцінка проектних рішень; Відкритий видобуток і переробка будівельних гірських порід; Передатестаційна практика; Виконання кваліфікаційної роботи</p>
PH11	<p>Моделювати процеси відкритих гірничих робіт з використанням геоінформаційних технологій при розробці горизонтальних і крутоспадних родовищ з подальшою оцінкою проектних рішень</p>	<p>Моделювання кар'єрів і оцінка проектних рішень; Виконання кваліфікаційної роботи</p>
PH12	<p>Організувати виробничі процеси відкритої розробки й переробки гірських порід родовищ нерудних матеріалів та керувати ланками гірничих підприємств з добування та переробки будівельної сировини</p>	<p>Раціональне надкористування; Відкритий видобуток і переробка будівельних гірських порід; Виконання кваліфікаційної роботи</p>
<p align="center">2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА Визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку</p>		

5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНИМИ КОМПОНЕНТАМИ

№	Освітній компонент	Обсяг, кредити	Підсумковий контроль	Розподіл за чвертями
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>6</i>
1	ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА	66		
1.1	Цикл загальної підготовки			
31	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська / німецька / французька)	4	іс	1;2;3;4
32	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	3	дз	2
1.2	Цикл спеціальної підготовки			
1.2.1	<i>Базові дисципліни</i>			
Б1	Інтелектуальна власність	3	дз	1
1.2.2	<i>Фахові освітні компоненти за спеціальністю</i>			
Ф1	Технологічне проектування кар'єрів	3	іс	1;2
Ф2	Проектування транспортних систем гірничих підприємств	3	іс	1;2
Ф3	Організація, планування та управління нафтогазового і гірничого підприємства	4	дз	1;2
Ф4	Проектування шахт	3	іс	1;2
Ф5	Проектування вентиляції гірничих підприємств	3	іс	1;2
1.2.3	<i>Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою</i>			
С1	Раціональне надкористування	3	дз	3;4
С2	Моделювання кар'єрів і оцінка проектних рішень	4	іс	3,4
С3	Відкритий видобуток і переробка будівельних гірських порід	3	дз	3,4
1.2.4	<i>Практична підготовка за спеціальністю та атестація</i>			
П1	Виробнича практика	8	дз	5
П2	Передатестаційна практика	4	дз	5
КР	Виконання кваліфікаційної роботи	18		6
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	24		
В	Визначається завдяки вибору здобувачами навчальних дисциплін із запропонованого переліку			
Разом за обов'язковою та вибірковою-частинами		90		

6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Послідовність навчальної діяльності здобувача за обов'язковою частиною подана нижче.

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів (ОК)	Кредити	Кількість ОК, що викладаються протягом:		
					чверті	семестру	навчального року
1	1	1	З1; Б1;Ф1;Ф2;Ф3;Ф4;Ф5	60	7	8	11
		2	З1;З2; Ф1;Ф2;Ф3;Ф4;Ф5		7		
	2	3	З1; С1;С2;С3; (В)		4	4	
		4	З1;С1;С2;С3; (В)		4		
2	3	5	П1; П2	30	2	3	3
		6	КР		1		

Примітка:

Фактична кількість освітніх компонент у весняному семестрі з урахуванням вибіркових навчальних дисциплін визначається після обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти.

7 МАТРИЦІ ВІДПОВІДНОСТІ

Таблиця 7.1. Матриця відповідності результатів навчання компонентам освітньої програми

Результати навчання	Компоненти освітньої програми													
	З1	З2	Б1	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	С1	С2	С3	П1	П2	КР
РН1		+	+									+		+
РН2	+												+	
РН3	+		+											
РН4		+							+			+		
РН5		+	+						+					+
РН6										+	+	+		+
РН7				+	+		+	+		+				+
РН8				+	+		+	+		+	+			+
РН9						+			+	+	+			+
РН10									+	+	+		+	+
РН11										+				+
РН12									+		+			+

Таблиця 7.2. Матриця відповідності визначених освітньою програмою компетентностей компонентам освітньої програми

Компетентності	Компоненти освітньої програми													
	З1	З2	Б1	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф5	С1	С2	С3	П1	П2	КР
ЗК1		+	+									+		
ЗК2	+													
ЗК3	+													
ЗК4		+							+			+		+
ЗК5		+	+						+				+	
СК1	+	+								+	+	+		+
СК2				+	+		+	+		+				+
СК3			+										+	+
СК4				+	+		+	+		+	+			+
СК5						+			+					
СК6									+	+	+		+	+
СК7										+				+
СК8									+		+			+

8 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма розроблена з урахуванням нормативних та інструктивних матеріалів міжнародного, галузевого та державного рівнів:

1. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене Наказом Міністерства освіти і науки України від 15 травня 2024 р. № 686. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 04 липня 2024 р. за № 1013/42358. [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24>.

2. Критерії оцінювання якості освітньої програми. Додаток до Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (пункт 8 розділу І). [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1013-24>.

3. Квіт Сергій. Дорожня карта реформування вищої освіти України. Освітня політика. Портал громадських експертів. [Електронний ресурс]. <http://education-ua.org/ua/articles/1159-dorozhnya-karta-reformuvannya-vishchoji-osviti-ukrajini>.

4. Глосарій. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. [Електронний ресурс]. <https://naqa.gov.ua/wp-content/uploads/2020/01/%d0%93%d0%bb%d0%be%d1%81%d0%b0%d1%80%d1%96%d0%b9.pdf>.

5. Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf.

6. Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.

7. Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс].
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.

8. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 р. №1/9–239 щодо використання у роботі закладів вищої освіти примірних зразків освітніх програм.

9. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 01.06.2016 р. № 600 (зі змінами).

10. Проект стандарту вищої освіти підготовки магістрів зі спеціальності 184 «Гірництво». СВО-2018. – К.: МОН України, 2018. – 12 с.

11. Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти».
<http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-п/page>.

12. Лист Міністерства освіти і науки України від 05.06.2018 р. №1/9–377 щодо надання роз'яснень стосовно освітніх програм.

13. Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2018. – 9 с.

14. Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2018.–21с.

15. Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2024. – 48 с.

16. Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» (із змінами та доповненнями, затвердженими Вченою радою університету від 26.03.2019) Дніпро, НТУ «ДП», 2019 - 11 с.

17. Положення про навчально-методичне забезпечення Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (із змінами та доповненнями від 29.09.2022, затвердженими Вченою радою університету, протокол № 9) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 52 с.

18. Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д.: НТУ «ДП», 2023. – 52 с.

19. Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2024. – 33 с.

20. Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (затверджене Вченою радою НТУ «ДП» від 22.04.2021 (протокол № 7) / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 12с.

Освітня програма оприлюднюється на сайті університету до початку прийому студентів на навчання.

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 01 вересня 2026 року.

Термін дії освітньої програми не може перевищувати 1 рік 4 місяці та/або період акредитації. Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти, але не рідше одного разу на рік.

Відповідальність за якість та унікальні конкурентні переваги освітньої програми несе гарант освітньої програми.

Навчальне видання

Собко Борис Юхимович
Ложніков Олексій Володимирович
Анісімов Олег Олександрович
Шустов Олександр Олександрович
Шевченко Аліна Русланівна

ПРИКЛАДНА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
МАГІСТРА «Відкрита розробка родовищ»
СПЕЦІАЛЬНОСТІ G16 ГІРНИЦТВО ТА НАФТОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Електронний ресурс

Видано
у Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка».
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842 від 11.06.2004.
49005, м. Дніпро, просп. Дмитра Яворницького, 19.

РЕЦЕНЗІЇ-ВІДГУКИ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

