

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



ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою університету

Голова Вченої ради

[Signature] Г.Г. Півняк

«*27*» *06* 20*19* р.,

протокол № *10*

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ВИЩОЇ ОСВІТИ
«Геологія»

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	10 Природничі науки
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	103 Науки про Землю
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	другий
СТУПІНЬ	магістр
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр з наук про Землю за спеціалізацією «Геологія»

Уводиться в дію з 01.09.2019

Ректор

[Signature] Г.Г. Півняк

Наказ від *27.06.2019* № *10-ВР*

Дніпро
НТУ «ДП»
2019

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № 9 від «11» 06 2019 р.

Директор Ц.М.З.Т. Олександр М.В.
(підпис, ініціали, прізвище)

Сектор ліцензування та акредитації навчально-методичного відділу
протокол № 9 від «11» 06 2019 р.

Керівник сектору Т.М. Калюженко Т.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти
протокол № А від «14» 06 2019 р.

Начальник відділу І.Кузнецова В.М.
(підпис, ініціали, прізвище)

Навчально-методичний відділ

протокол № 9 від «11» 06 2019 р.

Начальник відділу З.А. Заболотна Ю.О.
(підпис, ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності 103 Науки про Землю

Протокол № №4 від «24» травня 2019 р.

Голова

методичної комісії спеціальності З.В. Зрешчова Т.В.
(підпис, ініціали, прізвище)

Кафедра геології та розвідки родовищ корисних копалин

Протокол № 9 від «6» травня 2019 р.

Завідувач кафедри В.С. Савчук В.С.
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан геологорозвідувального факультету В.П. Приходченко В.П.
(підпис, ініціали, прізвище)

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. Приходченко Василь Федорович, декан геологорозвідувального факультету, д-р геол. наук, професор
2. Савчук В'ячеслав Степанович, завідувач кафедри геології та розвідки родовищ корисних копалин, д-р геол. наук, професор
3. Полякова Наталія Сергіївна, доцент кафедри геології та розвідки РКК, к-т геол.-мін. наук, доцент

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	5
2 КОМПЕТЕНТНОСТІ МАГІСТРА	7
3 ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	9
4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	11
5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ.....	13
6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	14
7 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.....	15

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 103 Науки про Землю.

Призначення освітньо-професійної програми

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання навчальних планів;
- формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань;
- формування індивідуальних навчальних планів студентів;
- розроблення засобів діагностики якості вищої освіти;
- атестації магістрів спеціальності 103 Науки про Землю;
- 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 103 Науки про Землю;
- екзаменаційна комісія спеціальності 103 Науки про Землю;
- приймальна комісія НТУ«ДП».

Освітньо-професійна програма поширюється на кафедри університету, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня магістр спеціальності 103 Науки про Землю.

1 ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

1.1 Загальна інформація	
Повна закладу вищої освіти та інститут (факультет)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», геологорозвідувальний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр з наук про Землю за спеціалізацією «Геологія»
Офіційна назва освітньої програми	Геологія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиночний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Мова(и) викладання	Українська (англійська)
Термін дії освітньої програми	Термін не може перевищувати 1 рік 4 місяці та/або період акредитації. Допускається коригування відповідно до змін нормативної бази вищої освіти
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	Інформаційний пакет за спеціальністю http://gig.nmu.org.ua/ua/osvita/osv_prog.php
1.2 Мета освітньої програми	
Формування у випускників здатності розв'язувати складні практичні задачі та/або здійснювати наукові дослідження геосфер та їх компонентів, встановлювати закономірності їх будови та розвитку і на основі цього надавати оцінку впливу на людське суспільство і можливості промислового використання.	
1.3 Характеристика освітньої програми	
Предметна область	10 Природничі науки / 103 Науки про Землю / Геологія (випускова кафедра – геології та розвідки родовищ корисних копалин)
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна прикладна
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта за спеціалізацією «Геологія» спеціальності 103 Науки про Землю
Особливості програми	Виробнича та передатестаційна практики обов'язкові
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Секція В Розділ 09 «Надання допоміжних послуг у сфері добувної промисловості та розроблення кар'єрів»; Секція М розділ 72. «Діяльність з наукових досліджень і розробок» - 72.19 - дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук; Секція М розділ 74.90 «Інша професійна, наукова та технічна діяльність»
Подальше навчання	Можливість навчання за кваліфікаційними рівнями: НРК України – 9, рівень FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень
1.5 Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання
Оцінювання	Оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за рейтинговою шкалою (прохідні бали 60...100) та за конвертаційною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), що використовується для конвертації кредитів. Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. Результати навчання студента, що відображають досягнутий ним рівень компетентностей відносно очікуваних, ідентифікуються та вимірюються під час контрольних заходів за допомогою критеріїв, що корелюються з дескрипторами Національної рамки

	кваліфікацій і характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей і показників оцінки за рейтинговою шкалою. Підсумковий контроль з навчальних дисциплін здійснюється за результатами поточного контролю або/та оцінюванням виконання комплексної контрольної роботи або/та усних відповідей
Форма випускної атестації	Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом. Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення провадження освітньої діяльності відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування тощо
Міжнародна кредитна мобільність	Можливість укладання угод про міжнародну мобільність, про подвійне дипломування, про тривалі міжнародні проекти, що передбачають навчання студентів тощо
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти

2 КОМПЕТЕНТНОСТІ МАГІСТРА

Шифр	Компетентності
1	2
	Інтегральна компетентність магістра з наук про Землю
	Здатність розв'язувати складні задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні геосфер (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації
2.1	Загальні нормативні компетентності спеціальності (за стандартом вищої освіти)
ЗК1	Здатність до адаптації і дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом та вміння генерувати нові ідеї в науках про Землю

1	2
ЗК2	Вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності
ЗК3	Здатність спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань
ЗК4	Здатність працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом
ЗК5	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо
2.2	Спеціальні нормативні компетентності магістра спеціальності (за стандартом вищої освіти)
СК1	Розуміння необхідності дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності
СК2	Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства
СК3	Розуміння планети як єдиної системи, найважливіших проблем її будови та розвитку
СК4	Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів
СК5	Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ
СК6	Уміння застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм
2.3	Спеціальні компетентності магістра за спеціалізацією Структура праці передбачає різні умови праці, які визначають відмінності предмета й засобів праці та конкретизують компетенції за вибором студента
СК1.1	Здатність застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю
СК1.2	Здатність застосовувати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміння їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності
СК1.3	Здатність розуміти необхідність дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності
СК1.4	Здатність використовувати сучасні аспекти природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства
СК1.5	Здатність проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи
2.4	Вибіркові компетентності магістра за спеціалізацією
ВК1.1	Здатність володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів
ВК1.2	Здатність формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій
ВК1.3	Здатність розробляти та управляти проектами в області наук про Землю та

1	2
	оцінювати і забезпечувати якість робіт, що виконуються
ВК1.4	Здатність знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності
ВК1.5	Здатність досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин
ВК1.6	Здатність володіти методами дослідження фізико-хімічних властивостей мінералів, корисних копалин за допомогою мікроаналітичних та інших спеціальних методів.
ВК1.7	Здатність розуміти проблеми, що існують в сучасній геології вугільних родовищ, та знати методи, що застосовують для їх вирішення.
ВК1.8	Здатність досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин
ВК1.9	Здатність володіти основними принципами класифікації вугленосних формацій та знаннями про вугленосні формації Донбасу.
ВК1.10	Здатність застосовувати новітні методи оцінки якості горючих корисних копалин
ВК1.11	Здатність аналізувати та вміти застосовувати методи, принципи організації та технологію забезпечення гірничого виробництва від час проектування, будівництва, реконструкції, експлуатації та ліквідації гірничих підприємств

Примітка

Перша цифра (1) шифрів спеціальних та вибіркових компетентностей спеціалізації ідентична порядковому номеру даної спеціалізації у загальному переліку спеціалізацій спеціальності.

3 ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Шифр	Результати навчання
1	2
3.1	Нормативний зміст підготовки за спеціальністю Подано кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання магістра зі спеціальності 103 Науки про Землю, що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти
3.1.1	Результати навчання
РН1	Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.
РН2	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю.
РН3	Спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.
РН4	Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.
РН5	Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.
РН6	Здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування
РН7	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.

1	2
PH8	Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.
PH9	Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.
	Зміст підготовки за спеціалізацією
	Спеціальні результати навчання
CP2.1	Застосовувати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності
CP2.2	Розуміти необхідність дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності
CP2.3	Використовувати сучасні аспекти природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства
CP2.4	Вміти проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи
	Вибірковий зміст підготовки
	Блок 1 «Геологія родовищ корисних копалин»
BP1.1	Володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів
BP1.2	Формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій
BP1.3	Розробляти та управляти проектами в області наук про Землю та оцінювати і забезпечувати якість робіт, що виконуються
BP1.4	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності
BP1.5	Вміти досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин
BP1.6	Володіти методами дослідження фізико-хімічних властивостей мінералів, корисних копалин за допомогою мікроаналітичних та інших спеціальних методів.
BP1.7	Розуміти проблеми, що існують в сучасній геології вугільних родовищ, та знати методи, що застосовують для їх вирішення.
	Блок 2 «Геологія вугільних родовищ»
BP1.8	Вміти досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин
BP1.9	Володіти основними принципами класифікації вугленосних формацій та знаннями про вугленосні формації Донбасу.
BP1.10	Вміти застосовувати новітні методи оцінки якості горючих корисних копалин
BP1.11	Знати та вміти застосовувати методи, принципи організації та технологію забезпечення гірничого виробництва від час проектування, будівництва, реконструкції, експлуатації та ліквідації гірничих підприємств.

Примітка

Перша цифра (1) шифрів нормативного та вибіркового змісту підготовки за спеціалізаціями ідентична порядковому номеру даної спеціалізації у загальному переліку спеціалізацій спеціальності.

4 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
1	2	3
	Результати навчання за спеціальністю	
PH 1	Аналізувати особливості природних та антропогенних систем і об'єктів геосфер Землі.	32. Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності; Ф3.Професійні функції та задачі магістра
PH 2	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю	32. Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності; Б2. Методологія наукових досліджень; Ф3.Професійні функції та задачі магістра
PH 3	Спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.	31. Іноземна мова для професійної діяльності(англійська/німецька/французька)
PH 4	Розробляти, керувати та управляти проектами в науках про Землю, оцінювати і забезпечувати якість робіт.	32. Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності; Б2. Методологія наукових досліджень
PH 5	Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.	Ф3.Професійні функції та задачі магістра
PH 6	Здійснювати екологічну оцінку, аудит, ліцензування, сертифікацію використання природних ресурсів, прогнозувати розвиток екологічних, технологічних, економічних та соціальних наслідків на окремих об'єктах природокористування	Б1. Нормативно-правове забезпечення охорони праці; Ф1. Математичне моделювання систем;
PH 7	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.	Ф1. Математичне моделювання систем; Ф4.Інтерпретація геофізичних даних
PH 8	Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.	32. Управління безпекою, автономність і відповідальність у професійній діяльності; Б1. Нормативно-правове забезпечення праці;
PH 9	Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.	32. Управління безпекою, автономність і відповідальність у професійній діяльності; Ф1. Математичне моделювання систем; Ф2. Звітні геологічні документи
	Спеціальні результати навчання за спеціалізацією	
CP 1.1	Застосовувати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти	П1.1 Виробнича практика; П1.2 Передатестаційна практика;

1	2	3
	їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності	П1.3. Виконання кваліфікаційної роботи
CP 1.2	Розуміти необхідність дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності	C1.1 Геологічне право
CP 1.3	Використовувати сучасні аспекти природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства	C1.1 Геологічне право П1.1 Виробнича практика; П1.2 Передатестаційна практика; П1.3. Виконання кваліфікаційної роботи
CP 1.4	Вміти проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи	П1.1 Виробнича практика; П1.2 Передатестаційна практика; П1.3. Виконання кваліфікаційної роботи
Вибірковий зміст підготовки		
Блок №1 «Геологія родовищ корисних копалин»		
BP1.1	Володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів	V1.1 Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин; V1.2 Спеціальні методи дослідження корисних копалин; V1.3 Актуальні проблеми вугільної геології
BP1.2	Формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій	V1.1 Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин
BP1.3	Розробляти та управляти проектами в області наук про Землю та оцінювати і забезпечувати якість робіт, що виконуються	V1.1 Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин V1.3 Актуальні проблеми вугільної геології
BP1.4	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності	V1.1 Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин V1.2 Спеціальні методи дослідження корисних копалин; V1.3 Актуальні проблеми вугільної геології П1.3. Виконання кваліфікаційної роботи
BP1.5	Вміти досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин	V1.1 Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин
BP1.6	Володіти методами дослідження фізико-хімічних властивостей мінералів, корисних копалин за допомогою мікроаналітичних та інших спеціальних	V1.2 Спеціальні методи дослідження корисних копалин

1	2	3
	методів.	
BP1.7	Розуміти проблеми, що існують в сучасній геології вугільних родовищ, та знати методи, що застосовують для їх вирішення.	V1.3 Актуальні проблеми вугільної геології
	Блок №2 «Геологія вугільних родовищ»	
BP1.8	Вміти досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин	V1.4 Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин
BP1.9	Володіти основними принципами класифікації вугленосних формацій та знаннями про вугленосні формації Донбасу.	V1.6 Вугленосні формації Донбасу
BP1.10	Вміти застосовувати новітні методи оцінки якості горючих корисних копалин	V1.5 Моніторинг якості енергетичної сировини
BP1.11	Знати та вміти застосовувати методи, принципи організації та технологію забезпечення гірничого виробництва від час проектування, будівництва, реконструкції, експлуатації та ліквідації гірничих підприємств.	V1.7 Гірничопромислова геологія

5 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

№	Освітні компоненти	Обсяг, кредити	Підсумковий контроль	Кафедра, що викладає	Розподіл за чвертями
1	2	3	4	5	6
1	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ СПЕЦІАЛЬНОСТІ	31,5			
1.1	Цикл загальної підготовки				
31	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська / німецька / французька)	6	іс	ІнМов	1;2;3;4
32	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності	3	дз	ОП та ЦБ	3
1.2	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>				
Б1	Нормативно-правове забезпечення охорони праці	3	дз	ОП та ЦБ	4
Б2	Методологія наукових досліджень	3	дз	ГІГ	4
1.2.2	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>				
Ф1	Математичне моделювання систем	4	дз	ГІГ	1;2
Ф2	Звітні геологічні документи	3	дз	ГРРКК	4
Ф3	Професійні функції та задачі магістра	4	дз	ГРРКК	1;2

1	2	3	4	5	6
Ф4	Інтерпретація геофізичних даних	5,5	іс	ГМР	3;4
2	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ	33			
С2.1	Геологічне право	3	дз	ЦГЕП	3
П2.1	Виробнича практика	8	дз	ГРРКК	5
П2.2	Передатестаційна практика	4	дз	ГРРКК	5
П2.3	Виконання кваліфікаційної роботи	18	дз	ГРРКК	6
3	ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	25,5			
	Блок №1 Геологія родовищ корисних копалин				
В1.1	Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин	8	іс	ГРРКК	1;2
В1.2	Спеціальні методи дослідження корисних копалин	6,5	іс	ГРРКК	1;2
В1.3	Актуальні проблеми вугільної геології	11	іс	ГРРКК	1;2;3;4
	Блок №2 Геологія вугільних родовищ				
В1.4	Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин	8	іс	ГРРКК	1;2
В1.5	Моніторинг якості енергетичної сировини	5	іс	ГРРКК	1;2
В1.6	Вугленосні формації Донбасу	6	дз	ГРРКК	3;4
В1.7	Гірничопромислова геологія	6,5	іс	ГРРКК	1;2
	Разом за нормативною частиною та вибірконим блоком	90			

Примітка:

1 Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: ОП та ЦБ – кафедра охорони праці та цивільної безпеки; ГІГ – кафедра гідрогеології та інженерної геології; ГМР – кафедра геофізичних методів розвідки; ГРРКК – кафедра геології та розвідки родовищ корисних копалин; ІнМов – кафедра іноземної мови, ЦГЕП – кафедра цивільного, господарського та екологічного права.

2 Перша цифра (1) шифрів обов'язкових та вибіркових компонент програми ідентична порядковому номеру даної спеціалізації у загальному переліку спеціалізацій спеціальності.

6 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

Освітні компоненти нормативної частини та вибіркового блоку №1 Геологія родовищ корисних копалин

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Кредити		Кількість освітніх компонент, що викладаються протягом		
				за чверть	за навчальний рік	чверті	семестру	навчального року
1	1	1	31, Ф1, Ф3, В1.1, В1.2, В1.3	14,5	60	6	6	12
		2	31, Ф1, Ф3, В1.1, В1.2, В1.3	14,0		6		
	2	3	31, 32, Ф4, С1.1, В1.3	12,5	5	8		
		4	31, Б1, Б2, Ф2, Ф4, В1.3	19,0	6			
2	3	5	П1.1, П1.2	12,0	30	2	3	3
		6	П1.3	18,0		1		

Освітні компоненти нормативної частини та вибіркового блоку №2 Геологія вугільних родовищ

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів	Кредити		Кількість освітніх компонент, що викладаються протягом		
				за чверть	за навчальний рік	чверті	семестру	навчального року
1	1	1	З1, Ф1, Ф3, В1.4, В1.5; В1.7	14,5	60	6	6	13
		2	З1, Ф1, Ф3, В1.4, В1.5; В1.7	16,0		6		
	2	3	З1, З2, Ф4, С1.1, В1.6	12,5		5	8	
		4	З1, Б1, Б2, Ф2, Ф4, В1.6	17,0		6		
2	3	5	П1.1, П1.2	12,0	30	2	3	3
		6	П1.3	18,0		1		

7 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

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

1 Довідник користувача ЄКТС [Електронний ресурс]. URL: http://mdu.in.ua/Ucheb/dovidnik_koristuvacha_ekts.pdf (дата звернення: 04.11.2017).

2 Закон України «Про вищу освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 04.11.2017).

3 Закон України «Про освіту» [Електронний ресурс]. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 04.11.2017).

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

5 Наказ Міністерства освіти і науки України від «01» червня 2017 № 600 у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від «21» грудня 2017 № 1648.

6 Проект стандарту вищої освіти підготовки магістра спеціальності 103 «Науки про Землю». СВО-2016. – К.: МОН України, 2018. – 10 с.

7 Стандарт вищої освіти Державного ВНЗ «НГУ» Проектування освітнього процесу, затверджений вченою радою 15.11.2016, протокол № 15. URL: http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/educ_department/docs/ (дата звернення: 04.11.2017).

8 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-p/page>.

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

10 Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : НТУ «ДП», 2019. – 25 с.

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

Освітня програма поширюється на всі кафедри університету та вводиться в дію з 1-го вересня 2019 року.

Освітня програма підлягає перегляду та доопрацюванню відповідно до змін нормативної бази України в сфері вищої освіти.

Відповідальність за впровадження освітньої програми та забезпечення якості вищої освіти несе завідувач кафедри ГРРКК.