

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

Розглянуто та затверджено
Вченою радою університету
“ ___ ” _____ 2018 р.,
протокол № _____

**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»
ПРОФЕСІЙНА КВАЛІФІКАЦІЯ	2114.2 Геолог

Уведено в дію наказом ректора університету
від « ___ » _____ 2018 р., № ___

Дніпро
НТУ «ДП»
2018

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

Центр моніторингу знань та тестування
протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

Директор _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ ліцензування та акредитації
протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методичний центр
протокол № _____ від «__» _____ 2018 р..

Директор НМЦ _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Відділ забезпечення якості вищої освіти
протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Науково-методичний відділ
протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

Начальник відділу _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Методична комісія спеціальності 103 Науки про Землю
Протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

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

Кафедра геології та розвідки корисних копалин
Протокол № _____ від «__» _____ 2018 р.

Завідувач кафедри _____
(підпис, ініціали, прізвище)

Декан
геологорозвідувального факультету _____
(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 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	8
3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ.....	8
4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	9
5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	10
6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	10
7 РОЗПОДІЛ ОБСЯГУ ПРОГРАМИ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ	13
8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА	14
9 ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.....	14

ВСТУП

Освітньо-професійна програма розроблена за спеціалізацією «Геологія» на основі Стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 103 Науки про Землю

Призначення освітньої програми

Освітньо-професійна програма використовується під час:

- ліцензування спеціальності та акредитації освітньої програми;
- складання планів освітнього процесу;
- 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 за спеціалізацією «Геологія»;
- 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 за спеціалізацією «Геологія»;
- екзаменаційна комісія спеціальності 103 Науки про Землю за спеціалізацією «Геологія»;
- 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 назва закладу вищої освіти (факультет)	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» Геологорозвідувальний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр з наук про Землю за спеціалізацією «Геологія» Професійна кваліфікація 2114.2 Геолог
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, 90 кредитів ЄКТС
Наявність акредитації	Акредитація програми не проводилася.
Цикл/рівень	НРК України – 8 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 зі спеціальності

	103 Науки про Землю або іншої спорідненої спеціальності
Мова(и) викладання	Українська
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	http://gppkk.nmu.org.ua /Інформаційний пакет за спеціальністю
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 корисних копалин);
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна прикладна програма вищої освіти
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта за спеціалізацією «Геологія» спеціальності 103 Науки про Землю
Особливості програми	Виробнича практика
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Види економічної діяльності за класифікатором видів економічної діяльності ДК 009:2010:</p> <p>Секція В Розділ 09 «Надання допоміжних послуг у сфері добувної промисловості та розроблення кар'єрів»;</p> <p>- 09.90 надання допоміжних послуг у сфері добування корисних копалин і розроблення кар'єрів;</p> <p>Секція М розділ 71 «Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження»</p> <p>- 71.12 діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах</p> <p>Професія та професійна назва робіт за Державним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <p>2114.2 Геолог</p>
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	Студентоцентроване 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 перенесення кредитів. Оцінювання включає весь спектр контрольних процедур у

	<p>залежності від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність 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 дескрипторами 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 атестації	<p>Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра.</p> <p>Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університетом.</p> <p>Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні екзаменаційної комісії.</p> <p>Окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі оцінювання рівня сформованості компетентностей, передбачених кредитними модулями спеціалізації за планом освітнього процесу, випускнику може бути присвоєна професійна кваліфікація.</p> <p>Критерії присвоєння професійної кваліфікації: рівень опанування кредитних модулів спеціалізації з оцінками не менш як 75 балів, оцінка за виробничу практику за спеціалізацією не менш як 75 балів, захист кваліфікаційної роботи з оцінкою не нижче 75 балів</p>
1.6 Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	Стажування на підприємствах
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Наявність спеціалізованих лабораторій
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Наявність навчально-методичного забезпечення практик
1.7 Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність із закладами вищої освіти, що здійснюють підготовку фахівців з наук про Землю
Міжнародна кредитна мобільність	Програма передбачає угоди про академічну мобільність
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає навчання іноземних здобувачів вищої освіти

2 НОРМАТИВНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

Здатність розв'язувати складні задачі та практичні проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень при вивченні геосфер у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних та в умовах недостатності інформації

Шифр	Компетентності
1	2
	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
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.
	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

3 ВИБІРКОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ

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 оцінювати і забезпечувати якість робіт, що виконуються
ВК1.4	Здатність знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміння 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

4 НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Кінцеві, підсумкові та інтегративні результати навчання магістра зі спеціальності 103 Науки про Землю за спеціалізацією «Геологія», що визначають нормативний зміст підготовки і корелюються з переліком загальних і спеціальних компетентностей відповідно до стандарту вищої освіти, подано нижче

Шифр РН	Результати навчання
<i>1</i>	<i>2</i>
	Загальні результати навчання
ЗР1	Вміти діяти і генерувати нові ідеї в науках про Землю
ЗР2	Вміти виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності
ЗР3	Спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань
ЗР4	Вміти працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом
ЗР5	Діяти соціально відповідально та свідомо
3.1.2	Спеціальні результати навчання
СР1	Дотримувати норми авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприймати державну та міжнародну системи правової охорони інтелектуальної власності
СР2	Знати сучасні засади природокористування, взаємодію природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства
СР3	Розуміти планету як єдину систему, найважливіші проблеми її будови та розвитку
СР4	Володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів
СР5	Застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і

<i>1</i>	<i>2</i>
	установ
СР6	Застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм

5 ВИБІРКОВИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Блок 1 «Геологія родовищ корисних копалин»	
ВР1.1	Володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів
ВР1.2	Формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій
ВР1.3	Розробляти та управляти проектами в області наук про Землю та оцінювати і забезпечувати якість робіт, що виконуються
ВР1.4	Знати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності
ВР1.5	Вміти досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин
ВР1.6	Володіти методами дослідження фізико-хімічних властивостей мінералів, корисних копалин за допомогою мікроаналітичних та інших спеціальних методів.
ВР1.7	Розуміти проблеми, що існують в сучасній геології вугільних родовищ, та знати методи, що застосовують для їх вирішення.
Блок 2 «Геологія вугільних родовищ»	
ВР1.8	Вміти досліджувати та прогнозувати гірничо-геологічні умови розробки родовищ корисних копалин
ВР1.9	Володіти основними принципами класифікації вугленосних формацій та знаннями про вугленосні формації Донбасу.
ВР1.10	Вміти застосовувати новітні методи оцінки якості горючих корисних копалин
ВР1.11	Знати та вміти застосовувати методи, принципи організації та технологію забезпечення гірничого виробництва від час проектування, будівництва, реконструкції, експлуатації та ліквідації гірничих підприємств.

6 РОЗПОДІЛ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

Шифр	Результати навчання	Найменування освітніх компонентів
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	Загальні результати навчання за спеціальністю	
ЗР1	Вміти діяти і генерувати нові ідеї в науках про Землю	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності
ЗР2	Вміти виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення в професійній діяльності	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності

1	2	3
ЗР3	Спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань	Іноземна мова для професійної діяльності
ЗР4	Вміти працювати в міжнародному контексті та в глобальному інформаційному середовищі за фахом	Іноземна мова для професійної діяльності
ЗР5	Діяти соціально відповідально та свідомо	Управління безпекою, автономність та відповідальність у професійній діяльності
	Спеціальні результати навчання за спеціальністю	
СР1	Дотримувати норми авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприймати державну та міжнародну системи правової охорони інтелектуальної власності	Методологія наукових досліджень; Звітні геологічні документи
СР2	Знати сучасні засади природокористування, взаємодію природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства	Професійні функції та задачі магістра
СР3	Розуміти планету як єдину систему, найважливіші проблеми її будови та розвитку	Математичне моделювання систем; Інтерпретація геофізичних даних
СР4	Володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів	Методологія наукових досліджень; Звітні геологічні документи
СР5	Застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ	Математичне моделювання систем; Професійні функції та задачі магістра; Інтерпретація геофізичних даних
СР6	Застосовувати наукові знання і практично втілювати їх для розробки та впровадження механізмів геопланування, територіального планування, проведення моніторингу розвитку регіонів, складання стратегічних планів і програм	Математичне моделювання систем; Професійні функції та задачі магістра
	Вибірковий зміст підготовки	
	Блок 1 «Геологія родовищ корисних копалин»	
ВР1.1	Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в науках про Землю	Актуальні проблеми вугільної геології; Дипломування
ВР1.2	Застосовувати сучасні методи дослідження Землі та її геосфер і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності	Актуальні проблеми вугільної геології; Спеціальні методи дослідження корисних копалин; Переддипломна практика; Дипломування

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
BP1.3	Володіти сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні Землі, її геосфер та їхніх компонентів	Актуальні проблеми вугільної геології ; Спеціальні методи дослідження корисних копалин; Виробнича практика; Дипломовання
BP1.4	Розуміти необхідність дотримання норм авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; сприйняття державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності	Геологічне право; Дипломовання
BP1.5	Використовувати сучасні аспекти природо-користування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства	Геологічне право Актуальні проблеми вугільної геології ; Дипломовання
BP1.6	Формулювати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів у геосферах та їхніх компонентах із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій	Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин; Переддипломна практика; Дипломовання
BP1.7	Розробляти та управляти проектами в області наук про Землю та оцінювати і забезпечувати якість робіт, що виконуються	Виробнича практика; Переддипломна практика; Дипломовання
	Блок 2 «Геологія вугільних родовищ»	
BP1.8	Проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи	Виробнича практика; Переддипломна практика; Дипломовання
BP1.9	Володіти основними принципами класифікації вугленосних формацій та знаннями про вугленосні формації Донбасу.	Вугленосні формації Донбасу; Дипломовання
BP1.10	Вміти застосовувати новітні методи оцінки якості горючих корисних копалин	Моніторинг якості енергетичної сировини; Виробнича практика; Переддипломна практика; Дипломовання
BP1.11	Проектувати, планувати і застосовувати методи, принципи організації та технологію забезпечення гірничого виробництва від час проектування, будівництва, реконструкції, експлуатації та ліквідації гірничих підприємств.	Гірничопромислова геологія Переддипломна практика; Дипломовання

7 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	НОРМАТИВНА ЧАСТИНА	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	АОП	3
1.2	Цикл спеціальної підготовки				
1.2.1	<i>Базові дисципліни за галуззю знань</i>				
Б1	Нормативно-правове забезпечення охорони праці	3	дз	АОП	4
Б2	Методологія наукових досліджень	3	дз	ГП	4
1.2.2	<i>Фахові дисципліни за спеціальністю</i>				
Ф1	Математичне моделювання систем	4	дз	ГП	1;2
Ф2	Звітні геологічні документи	3	дз	ГРРКК	4
Ф3	Професійні функції та задачі магістра	4	дз	ГРРКК	1;2
Ф4	Інтерпретація геофізичних даних	5,5	іс	ГМР	3;4
2	ВИБІРКОВА ЧАСТИНА	58,5			
	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	Геологічне право	3,0	дз	ЦПП	3
В1.4	Актуальні проблеми вугільної геології	11	іс	ГРРКК	1;2;3;4
П1.1	Виробнича практика	8	дз	ГРРКК	5
П1.2	Переддипломна практика	4	дз	ГРРКК	5
П1.3	Дипломування	18	дз	ГРРКК	6
	Блок 2 «Геологія вугільних родовищ»				
В1.5	Методи прогнозу гірничо-геологічних умов розробки родовищ корисних копалин	8	іс	ГРРКК	1;2
В1.6	Гірничопромислова геологія	6,5	іс	ГРРКК	3;4
В1.7	Вугленосні формації Донбасу	8	дз	ГРРКК	1;2
В1.8	Моніторинг якості енергетичної сировини	6	іс	ГРРКК	1;2
П1.1	Виробнича практика	8	дз	ГРРКК	5
П1.2	Переддипломна практика	4	дз	ГРРКК	5
П1.3	Дипломування	18	дз	ГРРКК	6
Разом за нормативною частиною та вибірконим блоком		90			

Примітка:

Позначення кафедр, яким доручається викладання дисциплін: АОП – кафедра аерології та охорони праці; ВМ – кафедра вищої математики; ГП – кафедра гідрогеології та інженерної геології; ГМР – кафедра геофізичних методів розвідки; ГРРКК – кафедра геології та розвідки

родовищ корисних копалин; ІнМов – кафедра іноземної мови; ЦГП – кафедра цивільного та господарського права.

8 СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА

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

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів (ОК)	Кредити	Кількість ОК, що мають засвоюватися протягом:		
					чверті	семестру	навчального року
1	1	1	З1, Ф1, Ф3, В1.1, В1.2, В1.4	60	6	6	12
		2	З1, Ф1, Ф3, В1.1, В1.2, В1.4		6		
	2	3	З1, З2, Ф4, В1.3, В1.4		5	8	
		4	З2, Б1, Б2, Ф2, Ф4, В1.4		6		
2	3	5	П1.1, П1.2	30	2	3	3
		6	П1.3		1		

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

Курс	Семестр	Чверть	Шифри освітніх компонентів (ОК)	Кредити	Кількість ОК, що мають засвоюватися протягом:		
					чверті	семестру	навчального року
1	1	1	З1, Ф1, Ф3, В1.5, В1.7, В1.8	60	6	6	12
		2	З1, Ф1, Ф3, В1.5, В1.7, В1.8		6		
	2	3	З1, З2, Ф4, В1.6		5	8	
		4	З2, Б1, Б2, Ф2, Ф4, В1.6		6		
2	3	5	П1.1, П1.2	30	2	3	3
		6	П1.3		1		

9 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 бакалавра наук з 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-п/page>.

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 2018 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 несуть завідувачі випускових кафедр.