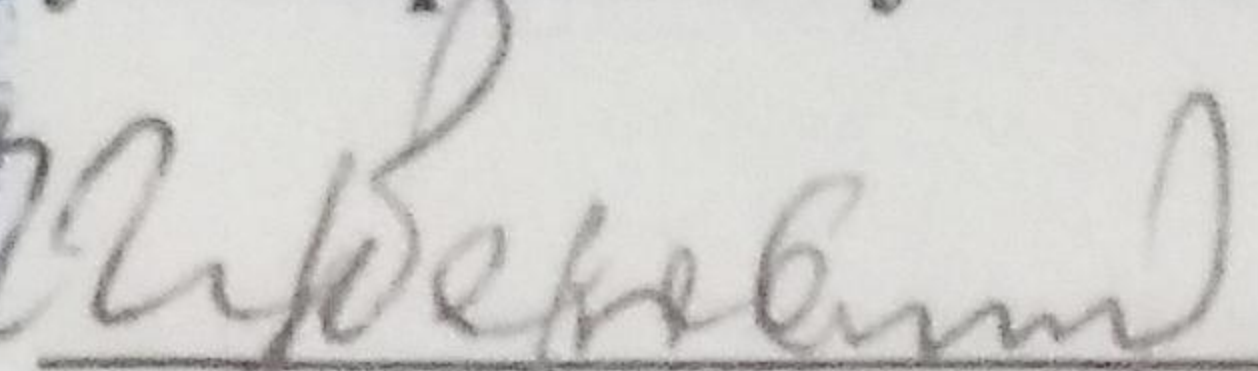


«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор
Київського національного
університету імені Тараса Шевченка


Л.В. Губерський

« 21 » 04 2016р.

ПАСПОРТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ

«ГЕОЛОГІЯ»

1. Спеціальність, в межах якої здійснюється спеціалізація (код, назва): **103 – Науки про Землю**
2. Рівень вищої освіти – **другий**
3. На здобуття освітнього ступеню **Магістр**
4. Факультет/інститут/коледж: Навчально-науковий інститут «Інститут геології»
5. Кафедра (кафедри), яка (які) здійснює(ють) підготовку за програмою - кафедра геології родовищ корисних копалин, загальної та історичної геології
6. Вимоги до програми.

За результатами навчання випускник за ОНП «Геологія» ОР Магістр отримає теоретичні та практичну підготовку, яка дозволяє йому професійно виконувати функції геолога у виробничих підприємствах, або молодшого наукового спеціаліста наукових / науково-дослідних установ в галузі пошуків, розвідки або геологічного супроводу розробки родовищ металічних та неметалічних корисних копалин.

Спеціальна освіта за програмою «Геологія» за спеціальністю 103 – Науки про Землю; спеціалізація «Тектоніка» орієнтована на підготовку фахівців із дослідження проблем тектоніки України та світу, "Пошуки і розвідка родовищ корисних копалин" орієнтована на пошукові задачі; спеціалізація "Палеонтологія та стратиграфія" орієнтована на виконання задач стратиграфічного супроводу пошуків та розробки родовищ, спеціалізація «Моделювання геологічних систем» націлена на підготовку фахівців, що застосовують сучасні методи моделювання геологічних систем, спеціалізація «Економічна геологія» орієнтована на вирішення задач економічної оцінки родовищ корисних копалин. Заплановані результати навчання за даною програмою сформульовані в термінах компетентностей, таких як:

1. Знання сучасних засад природокористування, взаємодії природи і суспільства із застосуванням раціонального використання природних ресурсів, екологічних аспектів та основ природоохоронного законодавства.
2. Розуміння еволюції та речовинного складу земної кори, особливостей геологічних процесів та структур.
3. Володіння сучасними методами досліджень, які використовуються у виробничих та науково-дослідницьких організаціях при вивченні речовинного складу та будови земної кори, а також при пошуках та розвідці родовищ корисних копалин, їх геолого-економічній оцінці.

4. Здатність застосовувати знання і необхідні практичні навички з планування, організації, мотивування, контролю та регулювання діяльності профільних підприємств і установ.
5. 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.
6. Вміння проектувати, планувати і проводити наукові дослідження, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове впровадження у виробництво, писати наукові роботи.
7. Вміння застосовувати основи професійної етики у фаховій діяльності, при проведенні колективних наукових досліджень, а також використання результатів досліджень сторонніх осіб.
8. Знання основних сучасних положень фундаментальних наук стосовно походження, розвитку та будови земної кори, здатність їх застосовувати для формування світоглядної позиції.
9. Вміння формулювати задачі моделювання, створювати моделі геологічних процесів і структур, родовищ корисних копалин із використанням математичних, картографічних методів і геоінформаційних технологій.

В результаті навчання за даною ОНП випускник отримує відповідні знання та навички, такі як:

1. Аналізувати розвиток та будову геологічних систем, особливості будови, поширення та формування родовищ корисних копалин.
2. Застосовувати свої знання для визначення і вирішення проблемних питань і прийняття обґрунтованих рішень в питаннях палеонтології, стратиграфії, геотектоніки, моделювання геологічних процесів і структур, геології родовищ корисних копалин та їх геолого-економічної оцінки.
3. Вміти спілкуватися з фахівцями та експертами різного рівня інших галузей знань, у тому числі в міжнародному контексті, в глобальному інформаційному середовищі.
4. Розробляти, керувати та управляти проектами, орієнтованими на дослідження геологічних та природно-техногенних систем, оцінювати і забезпечувати якість робіт.
5. Планувати і здійснювати наукові експерименти, писати наукові роботи за фахом.
6. Вміти здійснювати геолого-економічну оцінку родовищ корисних копалин, аналізувати розвиток різногенетичних геологічних процесів і структур, створювати моделі геологічного середовища та надавати геологічні висновки при ліцензуванні та сертифікації природних ресурсів.
7. Знати сучасні методи дослідження геологічного середовища і вміти їх застосовувати у виробничій та науково-дослідницькій діяльності.
8. Знати основні принципи управління підприємств сфери природокористування, їхньої організації, виробничої та організаційної структури управління.
9. Розробляти та впроваджувати механізми територіального менеджменту, геопланування, здійснювати моніторинг регіонального розвитку, складати плани та програми.

10. Демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом, вміння генерувати нові ідеї в галузі стратиграфії, пралеонтології, геотектоніки, моделювання геологічних систем, пошуків та розвідки родовищ корисних копалин, економічної геології.

11. Моделювати геологічні об'єкти і процеси, застосовуючи картографічні і математичні методи та геоінформаційні технології.

12. Ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти в складі земної кори, їхні властивості, явища та процеси, їм притаманні..

7. **Обов'язкові складові освітньо-наукової програми:**

Код н/д	Компонент освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	3,0	залік
ОК 2	Професійна та корпоративна етика	3,0	залік
ОК 3	Нормативно-правове регулювання використання надр	3,0	залік
ОК 4	Екологічна оцінка проектів використання надр	3,0	залік
ОК 5	Геологічна інтерпретація даних геофізичних досліджень	4,0	іспит
ОК 6	Earth's evolution (Еволюція Землі)	4,0	залік
ОК 7	The theory of ore formation (Теорія рудогенеза)	5,0	залік
ОК 8	Геологія докембрію	4,0	іспит
ОК 9	Геодинаміка геосфер	5,0	іспит
ОК 10	Педагогіка та психологія вищої школи	3,0	залік
ОК 11	Асистентська практика	3,0	залік
ОК 12	Переддипломна практика	5,0	залік
ОК 13	Магістерська робота	19,0	іспит
ОК 14	Нафта і газ сланцевих порід, ущільнених колекторів, метан вугільних басейнів	3,0	іспит
ОК 15	Мікроналеонтологія	5,0	залік
ОК 16	Modelling of geological processes and structures (Моделювання геологічних процесів і структур)	7,0	іспит

ОК 17	Моделювання родовищ корисних копалин	4,0	іспит
ОК 18	Корисні копалини України	4,0	іспит
ОК 19	Структури рудних полів і родовищ	3,0	іспит
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		90,0	
3.КОМПОНЕНТИ ВИБІРКОВИХ БЛОКІВ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ			
ВБ 1	Блок №1 - "Тектоніка"		
ВБ 1.1	Мікроструктурний аналіз	7,0	іспит
ВБ 1.2	Структурно-парагенетичний аналіз	8,0	іспит
ВБ 1.3	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	5,0	залік
ВБ 1.4	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	10,0	залік
ВБ 2	Блок №2- "Палеонтологія ті стратиграфія"		
ВБ 2.1	Секвентна стратиграфія	7,0	іспит
ВБ 2.2	Методи палеонтолого-стратиграфічних досліджень	8,0	іспит
ВБ 2.3	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	5,0	залік
ВБ 2.4	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	10,0	залік
ВБ 3	Блок №3 - "Моделювання геологічних систем"		
ВБ 3.1	Математичне моделювання геологічних систем	7,0	іспит
ВБ 3.2	Просторове моделювання та аналіз геологічних даних в ГІС	8,0	іспит
ВБ 3.3	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	5,0	залік
ВБ 3.4	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	10,0	залік
ВБ 4	Блок №4 - "Пошуки і розвідка родовищ корисних копалин"		
ВБ 4.1	Принципи класифікації запасів корисних копалин	7,0	іспит
ВБ 4.2	Пошуки корисних копалин в морях і океанах	8,0	іспит
ВБ 4.3	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	5,0	залік

ВБ 4.4	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	10,0	залік
ВБ 5	Блок №5 - "Економічна геологія"		
ВБ 5.1	Геолого-економічна оцінка родовищ корисних копалин	6,0	іспит
ВБ 5.2	Сучасні міжнародні стандарти та системи оцінювання при ГРР	5,0	іспит
ВБ 5.3	Мінерально-ресурсна база Світу	4	Залік
ВБ 5.4	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	5,0	залік
ВБ 5.5.	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	10,0	залік
Загальний обсяг вибіркових компонентів		30,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		120,0	

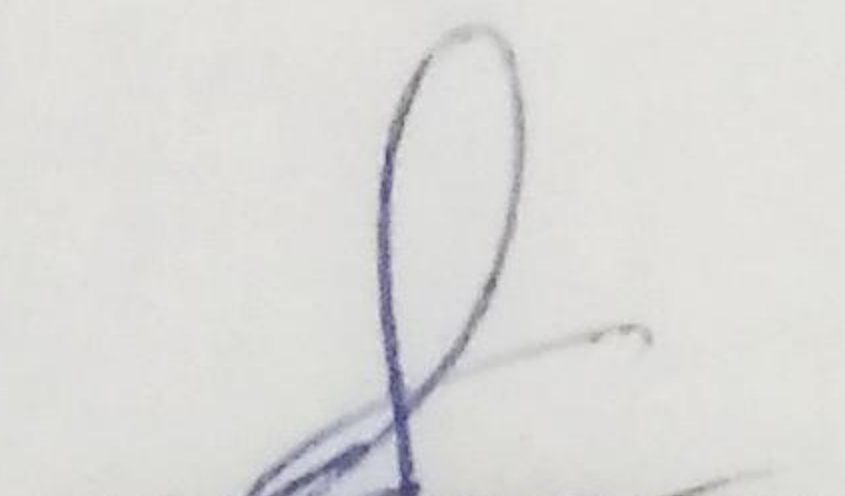
8. Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі професійного оволодіння компетентностями, передбаченими спеціальними блоками дисциплін даного плану (навчання за одним з блоків спеціалізацій за планом підготовки за ОС магістр освітньої програми "Геологія" може бути присвоєна кваліфікація: Магістр наук про Землю з присвоєнням професійної кваліфікації за всіма спеціалізаціями «Молодший науковий співробітник (геологія); Геолог».

Погоджено:

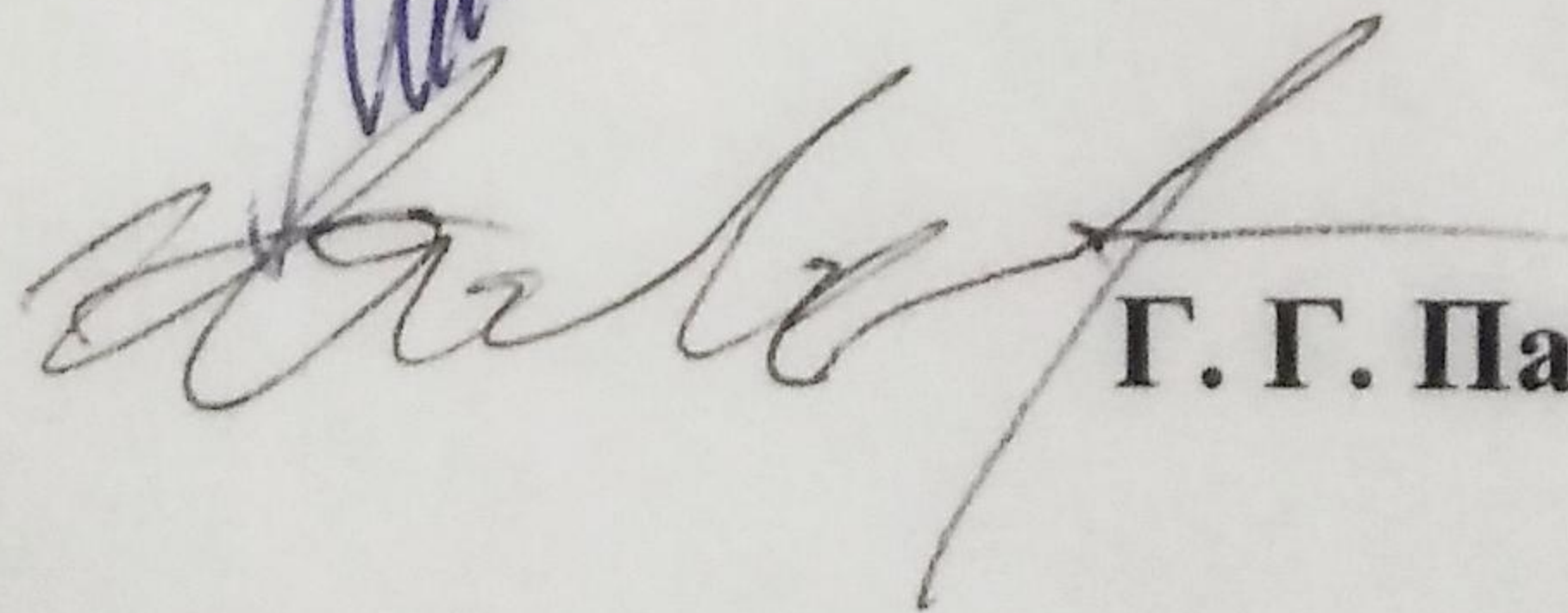
**Науково-методичний центр
організації навчального процесу**

Директор ННІ «Інститут геології»

**Голова Науково-методичної комісії
ННІ «Інститут геології»**



В.А. Михайлов



Г. Г. Павлов

Схвалено Вченою радою ННІ «Інститут геології»

**Київського національного
університету імені Тараса Шевченка**

Протокол № 12

від « 5 » 04 20 16 р.