

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор  
Київського національного  
університету імені Тараса Шевченка

Л.В. Губерський

« 21 » 04 2016 р.

## ПАСПОРТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ «ГЕОЛОГІЯ НАФТИ І ГАЗУ»

1. Спеціальність, в межах якої здійснюється спеціалізація (код, назва): **103 – Науки про Землю**
2. Факультет/інститут/коледж: Навчально-науковий інститут «Інститут геології»
3. Кафедра (кафедри), яка (які) здійснює(ють) підготовку за програмою - кафедра геології нафти і газу
4. Вимоги до програми.

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

Спеціальна освіта за програмою «Геологія нафти і газу» за спеціальністю 103 – Науки про Землю; спеціалізація "Геологія, пошуки та розвідка родовищ вуглеводнів" орієнтована на нафтогазорозшукові задачі; спеціалізація "Нафтогазопромислова геологія" орієнтована на виконання задач геологічного супроводу розробки нафтогазових родовищ, експлуатації підземних газосховищ.

Заплановані результати навчання за даною програмою сформульовані в термінах компетентностей, таких як:

- здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні задачі/проблеми під час професійної діяльності у сфері пошукової та розвідувальної нафтогазової геології, розробки нафтових і газових родовищ із застосуванням сучасних технологій, теоретичних положень та практичних підходів щодо оцінки нафтогазоносності надр, виявлення промислових скупчень вуглеводнів, оцінювання запасів вуглеводневих флюїдів та підвищення ефективності їх вилучення;

- здатність навчатися сприймати набуті знання у сфері нафтогазової геології та інтегрувати їх з уже наявними.

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

знання наукових понять в методик, необхідних для правильної геолого-економічної оцінки запасів/ресурсів нафти, газу та супутніх компонентів в надрах;

знання спеціалізованого програмного забезпечення обробки геологічної інформації, обрання методів дослідження та програмних продуктів для якісного представлення отриманої геологічної інформації;

уміння застосовувати та інтегрувати знання і розуміння дисциплін суміжних геологічних і інженерних галузей (геології, геофізики, петрографії, гідрогеології т.і.) з метою комплексного дослідження нафтогазоносних територій;

знання технологічних процесів розробки нафтогазових родовищ;

здатність застосовувати професійно-профільні знання й практичні навички для геологічного обґрунтування пошуково-розвідувальних робіт на нафту і газ;

здатність виконувати екологічні оцінки проектів з використання надр.

5. Обов'язкові складові освітньо-наукової програми:

Назва дисципліни	Семест, в якому викладається	Кількість кредитів	Кількість годин			Підсумкова форма контролю
			лекції	семінари/практичні/лабораторні	самостійна робота	
Обов'язкові навчальні дисципліни						
Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1	3.0	28	0	60	залік
Професійна та корпоративна етика	1	3.0	28	0	60	залік
Нормативно-правове регулювання використання надр	1	3.0	14	14	60	залік
Моделювання нафтогазоносності осадових басейнів України	1	4.0	14	24	80	іспит
Геохімія нафти і газу	1	4.0	28	6	80	іспит
Геологічні основи розробки родовищ вуглеводнів	2	3.0	14	14	60	іспит
Літологія резервуарів нафти і газу	2	4.0	32	6	80	іспит
Нафтогазові родовища та підземні сховища газу	2	4.0	32	6	80	залік
Нафта і газ сланцевих порід, ущільнених колекторів, метан вугільних басейнів	2	3.0	28	0	60	іспит
Переддипломна практика	2	5.0	150			залік
Прогнозування нафтогазоносності надр	3	5.0	28	8	110	іспит
Асистентська практика	4	5.0	150			залік
Магістерська робота	4	20.0	0	0	600	захист

Кваліфікаційний іспит	4	0.0	0	0	0	іспит
Дисципліни вибору ВНЗ						
Hydrogeophysics (Гідрогеофізика)	1	4.0	24	14	80	залік
Моделювання родовищ корисних копалин	1	4.0	14	24	80	іспит
Геологія нафтогазоносних басейнів України	1	5.0	28	14	106	іспит
Earth's Deep Underground Hydrosphere (Глибинна гідросфера Землі)	2	4.0	20	16	80	залік
Обробка та інтерпретація даних промислової геофізики	3	7.0	20	22	160	іспит
Дисципліни вибору студента						
Спеціалізація «Геологія, пошуки та розвідка родовищ вуглеводнів»						
Інформаційні технології в геофізиці	2	4.0	16	16	80	іспит
Польова нафтогазова геофізика	3	5.0	28	10	110	залік
Підрахунок запасів нафти і газу	3	6.0	28	14	134	іспитт
Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4	5.0		150		залік
Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією (всього)		10.0	40	50	200	залік
Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією (1-й семестр)	2	3.0	16	8	60	залік
Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією (2-й семестр)	3	7.0	24	42	140	залік
Спеціалізація «Нафтогазпромислова геологія»						
Геологічні основи розкриття пласта	2	4.0	16	16	80	іспит
Геологічна інтерпретація даних геофізичних досліджень	3	5.0	28	10	110	залік
Промислова геофізика	3	6.0	28	14	134	іспитт
Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4	5.0		150		залік
Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією (всього)		10.0	40	50	200	залік

Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією (1-й семестр)	2	3.0	16	8	60	залік
Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією (2-й семестр)	3	7.0	24	42	140	залік
Всього за навчальним планом		120	464	262	2360	
У тому числі						
Обов'язкові дисципліни		66.0	246	82	1330	
Вибір інституту		24.0	106	90	506	
Вільний вибір студента		30.0	112	90	524	
Навчальні та виробничі практики		15.0		450		

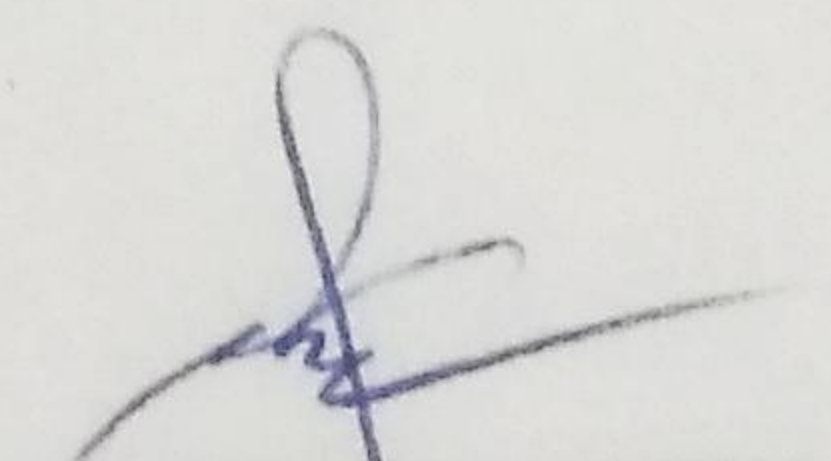
6. Окремим рішенням екзаменаційної комісії, на підставі професійного оволодіння компетентностями, передбаченими спеціальними блоками дисциплін даного плану (навчання за одним з блоків спеціалізацій за планом підготовки за ОС магістр освітньої програми "Геологія нафти і газу"), за умовами, наведеними нижче, може бути присвоєна кваліфікація: Магістр наук про Землю за освітньою програмою «Геологія нафти і газу» з присвоєнням професійної кваліфікації.

Спеціалізація 1) "Геологія, пошуки та розвідка родовищ вуглеводнів" (Petroleum Geology and Exploration of oil and gas deposits). Професійна кваліфікація: Молодший науковий співробітник (геологія); Геолог нафтогазорозвідки.

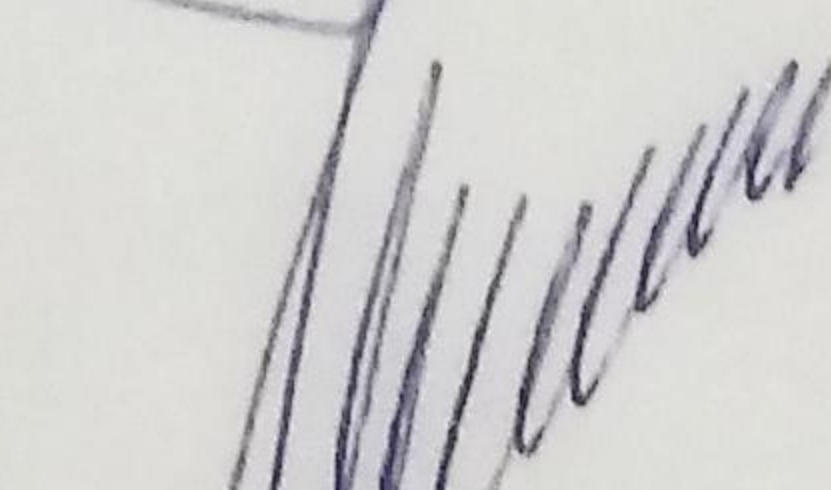
Спеціалізація 2) "Нафтогазпромислова геологія" (Petroleum Production Geology). Професійна кваліфікація: Молодший науковий співробітник (геологія); Геолог нафтогазорозвідки (партії) структурно-пошукового буріння.

**Погоджено:**

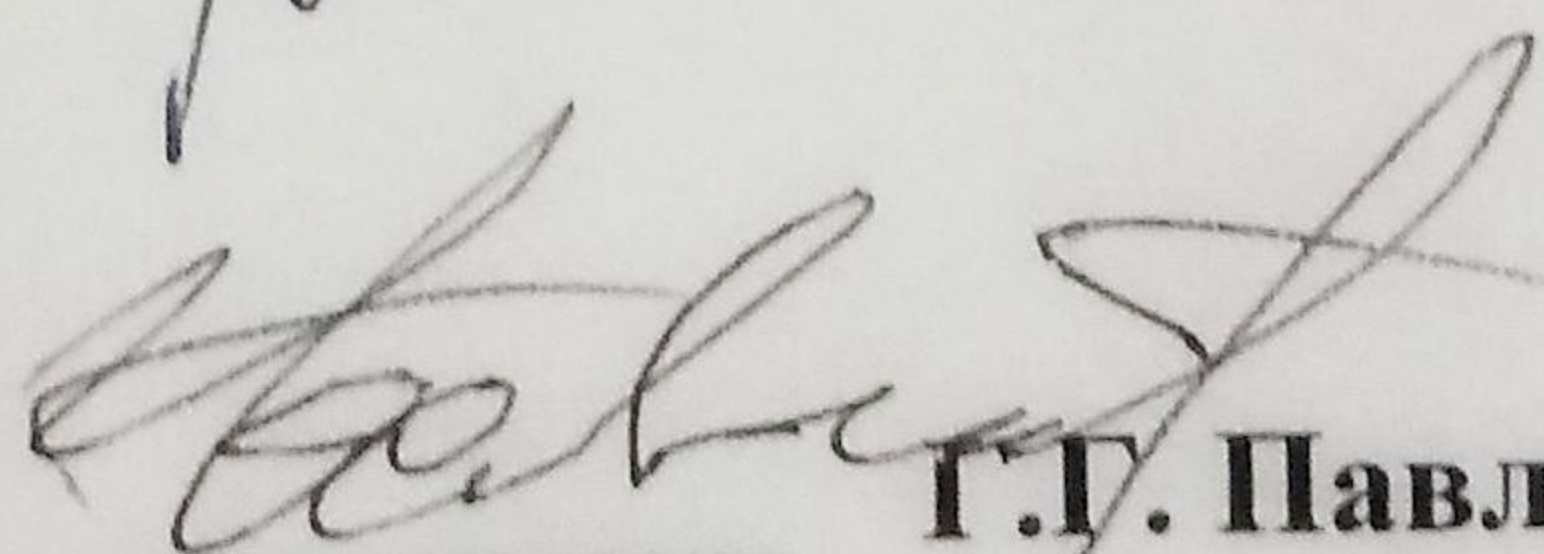
**Науково-методичний центр  
організації навчального процесу**

  
\_\_\_\_\_ **А.П. Гожик**

**Декан факультету/  
Директор інституту/коледжу**

  
\_\_\_\_\_ **В.А. Михайлов**

**Голова Науково-методичної комісії  
факультету/інституту/коледжу**

  
\_\_\_\_\_ **Г.Г. Павлов**

**Схвалено Вченою радою ННІ «Інститут геології»  
Київського національного  
університету імені Тараса Шевченка  
Протокол № 12  
від «5» 04 2016 р.**