Р Е Ц Е Н З І Я

на освітню-професійну програму «Промислова геофізика і петрофізика»
підготовки магістра за спеціальністю Е4 «Науки про Землю»
в галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»
Навчально-наукового інституту «Інститут геології»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Освітня програма підготовки здобувачів складена на основі Тимчасового Стандарту магістра Київського національного університету імені Тараса Шевченка (галузь знань Е «Природничі науки, математика та статистика» за спеціальністю Е4 «Науки про Землю») та Стандарту МОН магістра за спеціальністю 103 «Науки про Землю» МОН. Тривалість навчання становить 1 рік і 4 місяці (90 кредитів ECTS), форма навчання – денна, заочна.

Введення даної програми є вкрай актуальним, оскільки існує значна потреба у висококваліфікованих фахівцях-петрофізиках на підприємствах критичної інфраструктури нафто-газової галузі України. У зв'язку із глибиною наукових і практичних завдань, які вирішуються сучасною геофізикою, підготовку такого фахівця можливо провести лише на основі системного підходу і тільки в рамках окремої освітньої програми.

У Київському національному університеті імені Тараса Шевченка функціонує сучасна школа геофізики, яка користується заслуженим авторитетом як в Україні, так і закордоном. Наукову складову підготовки забезпечують науково-дослідна лабораторія «Теоретичної і прикладної геофізики», науково-навчальні лабораторії петрофізики, ядерної геофізики, магнітометрії, центр сейсмологічного моніторингу в с. Пилиповичі. Кафедра геофізики має угоди про співробітництво з провідними українськими і закордонними геофізичними компаніями та науковими установами, сучасне програмне забезпечення для обробки і інтерпретації даних геофізичних спостережень, геолого-геофізичного

моделювання родовищ корисних копалин. Слід зазначити, що реалізація цієї освітньо-професійної програми здійснюється за підтримки АТ «Укргазвидобування», що суттєво підвищить якість підготовки майбутніх фахівців.

Програма передбачає набуття здобувачем освіти знань, компетенцій і навичок в практичній і прикладній сферах. Загальні компетенції дозволять отримати поглиблену підготовку за напрямками, які вкрай необхідні на виробництві. Спеціальні компетенції дають поглиблені знання і навички в професійній сфері на рівні кращих світових програм підготовки магістрів-геофізиків. Склад розробників програми включає також представників АТ «Укргазвидобування», а перелік дисциплін та їх логічна послідовність узгоджувалася з фахівцями найбільшої газовидобувної компанії України. Ресурсне забезпечення реалізації програми, інформаційне і навчально-методичне забезпечення знаходяться на високому рівні. Навчальний план складено за системою кредитно-модульного оцінювання навчального процесу. Блоки нормативно-правової, гуманітарно-етичної та професійно-практичної підготовки, які складаються з відповідних дисциплін, збалансовані. Наявність обов'язкової і тривалої виробничої практики, державних іспитів і кваліфікаційної роботи по завершенню навчання відповідає сучасним вимогам до освітньої підготовки і присвоєння освітньої кваліфікації «Магістр з наук про Землю».

Загалом освітньо-професійна програма «Промислова геофізика і петрофізика» підготовки магістра зі спеціальності Е4 «Науки про Землю» в ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка відповідає сучасному рівню надання освітніх послуг на здобуття освітнього ступеню магістр та рекомендується до впровадження.

Директор Інституту геофізики
імені С.І. Субботіна НАН України,
член-кореспондент НАНУ **Олександр КЕНДЗЕРА**

Р Е Ц Е Н З І Я

на освітньо-наукову програму «Промислова геофізика і петрофізика»

підготовки магістра за спеціальністю Е4 «Науки про Землю»

галузі знань Е «Природничі науки, математика та статистика»

Навчально-наукового інституту «Інститут геології»

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Освітня програма «Промислова геофізика і петрофізика» має на меті підготовку фахівця геофізика на базі освітньо-професійного ступеня бакалавра, конкурентоздатного на ринку праці із здібністю застосовування основних методів промислової геофізики і петрофізики для самостійного вирішення прикладних задач під час професійної діяльності у нафтогазовій галузі із застосуванням сучасних підходів. Ця програма ефективно поєднує фундаментальну теоретичну підготовку з інтенсивним розвитком практичних навичок, що є ключовим для конкурентоспроможності випускників на сучасному ринку праці

Освітня програма підготовки здобувачів складена на основі Тимчасового Стандарту магістра Київського національного університету імені Тараса Шевченка (Галузь знань Е «Природничі науки, математика та статистика» за спеціальністю Е4 «Науки про Землю») та Стандарту МОН магістра за спеціальністю 103 «Науки про Землю» МОН. Термін навчання 1,5 академічні роки (90 кредитів ECTS), форми навчання – денна і заочна.

Здобувачі вищої освіти, які оберуть цю освітню програму, зможуть здійснювати наукові дослідження в галузі промислової геофізики і петрофізики, встановлювати просторово-часові закономірності будови та формування родовищ вуглеводнів; вирішувати складні задачі, пов’язані із пошуками нових родовищ нафти і газу, інтерпретацією геофізичних даних, надавати оцінку можливості їх промислового використання.

Студенти отримають спеціальну освіту на базі відповідних курсів. Виробнича практика в АТ «Укргазвидобування» сформує у здобувачів вищої освіти здатність здійснювати наукові і практичні дослідження геосфер та їхніх компонентів на основі аналізу та інтерпретації геолого-геофізичних даних, встановлювати закономірності геологічної будови; розв'язувати задачі пошуку і розвідки нафти і газу та геологічного супроводу розробки нафтогазових родовищ. Навчання в партнерстві з АТ «Укргазвидобування» є надзвичайною перевагою. Залучення великої національної компанії до навчального процесу через переддипломну (виробничу) практику гарантує, що студенти отримають актуальні знання, безпосередньо пов'язані з виробничими процесами. Це також забезпечує прямий шлях до працевлаштування та надає студентам реальний досвід роботи з геолого-геофізичними даними та обладнанням.

Підсумовуючи, освітня програма «Промислова геофізика і петрофізика» охоплює широкий спектр дисциплін, що включають також і спеціалізовані курси. Навчальний процес поєднує класичні лекції, семінарські та практичні заняття. Важливо відзначити можливість використання сучасного програмного забезпечення для обробки та інтерпретації геофізичних даних. Сильною стороною освітньої програми є поєднання фундаментальних знань із сучасними технологіями, що відображається у низці практично орієнтованих дисциплін.

Для подальшого підвищення якості програми та забезпечення її відповідності останнім тенденціям ринку рекомендується посилити зв'язок з науковими та виробничими організаціями. Такий підхід дозволить ще більше поглибити оволодіння студентами сучасними методами досліджень, що використовуються в реальній практиці. Це сприятиме підготовці конкурентоспроможних фахівців, здатних ефективно розв'язувати складні наукові та прикладні задачі.

Освітньо-професійна програма «Промислова геофізика і петрофізика» підготовки магістра зі спеціальності Е4 «Науки про Землю» в ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка відповідає сучасному рівню надання освітніх послуг на здобуття освітнього ступеню магістр та рекомендується до впровадження.

Директор Інституту геохімії, мінералогії
та рудоутворення імені М.П. Семененка НАН України
академік НАН України,
доктор геол. наук, проф. **Олександр ПОНОМАРЕНКО**

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ, МІНЕРАЛОГІЇ ТА РУДОУТВОРЕННЯ ім. М.П. СЕМЕНЕНКА
Ідентифікаційний код 05417064