

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «*Нафтогазова інженерія та технології*» другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології у НТУ «Дніпровська політехніка»

Енергетична незалежність держави – це запорука самостійності, стабільності та економічного зростання. Бажання будь-якої країни бути максимально незалежною від імпорту вуглеводневих енергоносіїв є безумовно необхідним для її успішного розвитку.

Нафтогазова галузь є тим потужним важелем, який дозволяє ефективно і спрямовано керувати майже всіма виробничо-технологічними процесами з позицій їх забезпечення енергоносіями та сировиною, тільки її сталий стрімкий розвиток у змозі створити підґрунтя для реалізації засад якісно нового витку розвитку вітчизняного економічного блоку.

ЗВО належить важлива роль у підготовці висококваліфікованих фахівців, які здатні до практичної діяльності, володіють фаховими компетенціями, що сприяють їх професійному розвитку, соціальній мобільності, стійкості на ринку праці, мають соціально-особистісні якості, професійно-орієнтовані знання, вміння та здатність вирішувати професійні завдання у нафтогазовій галузі.

Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринках праці фахівців, здатних до інноваційної та науково-дослідницької діяльності в нафтогазовій галузі, на принципах академічної доброчесності, національних, культурних і загальнолюдських цінностей

Освітньо-професійна програма розроблена на основі проекту Стандарту вищої освіти підготовки магістрів спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології.

Представлена на рецензування програма орієнтована на професійну підготовку, що передбачає опанування циклу навчальних дисциплін, покликаних забезпечити формування професійних компетенцій як з технології розробки нафтогазових родовищ так і з метановугільних.

Окремі складові програми націлені на формування сучасних знань та вмінь щодо здатності розв'язувати складні задачі інноваційного та/або дослідницького характеру в нафтогазовій галузі.

Освітня програма передбачає оптимальне поєднання змісту теоретичної та практичної підготовки, що дозволяє майбутнім фахівцям набути необхідних знань та навичок і бути конкурентоспроможними на ринку праці.

В якості удосконалення навчального процесу, вважаю за необхідне доповнити ОПП дисципліною, яка б підсилила результати навчання стосовно інноваційних технологій буріння нафтогазових свердловин.

ОПП підготовки магістрів за спеціальністю 185 Нафтогазова інженерія та технології в НТУ «Дніпровська політехніка» є актуальною та відповідає сучасним вимогам і потребам нафтогазової галузі.

Директор інституту нафтогазової інженерії
Івано-Франківського національного технічного
університету нафти і газу, д.т.н., професор

Підпис

Начальник



Олег ВИТЯЗЬ

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму вищої освіти «Нафтогазова інженерія та технології»
(другий освітній рівень – магістр) спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
НТУ «Дніпровська політехніка»

Нинішні тенденції в такій важливій і необхідній галузі виробництва, як видобуток й переробка корисних копалин мають стійку спрямованість на ускладнення режиму отримання сировини. Безпосереднє відношення вказане має, серед іншого, до вуглеводневої продукції. Тобто тих компонентів, що характеризуються значними глибинами залягання в горизонтах скупчення. Таке положення речей може бути узагальнено охарактеризовано як фактор адаптації існуючих технологічних прийомів і методів до значної зміни геологічних, фізико-механічних, хімічних та термобаричних умов зведення каналів вилучення копалини з земних надр. Під останніми ми, звісно, розуміємо глибокі свердловини. Процеси спорудження свердловин різнопланові, проте серед їх великої кількості можна виділити декілька центральних, а саме: руйнування гірського масиву та видалення зруйнованої породи з вибою і стовбуру розглядуваної специфічної виробки. Транспортування продуктів руйнування стовбуром свердловини відбувається із допомогою організації замкнутої схеми циркуляції, за загальними визначенням, спеціальних очисних агентів. Причому, їх позиційне призначення не обмежується лише виконанням вимог щодо видалення зруйнованої породи; вони покликані також раціоналізувати хід протікання руйнівних процесів на вибої споруджуваної виробки, сприяти закріпленню нестійких стінок свердловини, бути джерелом енергії для різного типу вибійних бурових машин. Значне число з лише частково названих тут функцій очисних агентів базується виключно на володінні ними спектром технологічно-обумовлених властивостей, продукування яких здійснюється шляхом спрямованої фізико-хімічної обробки циркуляційного середовища. Тут окреслено тільки загальні риси тих інженерних навичок, якими повинен володіти майбутній висококваліфікований випускник.

На погляд фахівців ПАТ «Укрнафта», освітньо-професійна програма вищої освіти «Нафтогазова інженерія та технології» (другий освітній рівень – магістр) спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології НТУ «Дніпровська політехніка» містить всі необхідні складові, що допоможуть сформувати у студентів задатки до самостійного кваліфікованого вирішення широкого кола питань бурової справи де, серед іншого, міститься проблематика створення досконалої гідравлічної програми очищення свердловин. Розглянуту освітньо-професійну програму можна із впевненістю віднести до такого методичного документу побудови навчального процесу, в якому збалансовано кристалізовано і актуальні завдання свердловинних технологій і систематики підходів до їх компетентного розв'язання для потреб і викликів сучасного сектору видобувної промисловості. Освітньо-професійна програма ґрунтується на цілеспрямованому принципі актуалізації завдань раціоналізації свердловинних процесів із метою досягнення суттєвих успіхів стосовно отримання прийнятних показників безаварійного поглиблення вибою свердловини та спорудження надійного геотехнологічного каналу зв'язку із глибинним покладом корисної копалини. Досягненню зазначеного сприяє планомірне вивчення циклу дисциплін, а саме «Спеціальні технологічні рідини», «Оптимізація процесів спорудження свердловин» та «Проектування технологічних програм при спорудженні свердловин», які передбачають формалізацію підходів до безпосереднього впливу на ступінь повноти і якості прояву характеристичних техніко-технологічних властивостей застосовуваного бурового інструменту та обладнання в розрізі досягнення раціональних показників поглиблення вибою свердловини та унеможливлення виникнення ускладнень із наступних їх переходом в категорію аварій.

Освітньо-професійна програма вищої освіти «Нафтогазова інженерія та технології» (другий освітній рівень – магістр) спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології НТУ «Дніпровська політехніка», за думкою фахівців ПАТ «Укрнафта», в цілому та за окремими пунктами відповідає фундаментальним вимогам та сучасним потребам нафтогазовидобувної галузі.



Кандидат технічних наук,
Начальник управління буріння
ПАТ «УКРНАФТА»
з першого підпису

Свєтен СТАВИЧНИЙ

Ставицького Свєтлана завірнула
С.В. Ставицького р.п. Хана З.Д.