

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму підготовки за магістерським рівнем вищої освіти
(спеціальність С16 – «Гірництво та нафтогазові технології») за назвою:
«Нафтогазова інженерія та технології» в Національному технічному університеті
«Дніпровська політехніка»

Відомий в Україні та далеко за її межами провідний заклад науки та освіти, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (НТУ «ДП»), завжди був і залишається у тренді сучасних тенденцій в основних галузях промисловості, і нафтогазова сфера не є винятком. Фахівці університету розробили та впровадили в промисловість безліч інноваційних рішень, які суттєво змінили методики буріння свердловин та експлуатаційних технологій. Науковці кафедри нафтогазової інженерії та буріння створили ряд спеціальних технологічних рідин для процесів буріння, освоєння, експлуатації та ремонту свердловин, що споруджуються в складних геолого-технічних умовах і мають високі експлуатаційні характеристики. Також вони розробили аспекти проєктування високотехнологічних циклів для розгалужених процесів нафтогазовидобування. Ці напрямки роботи є надзвичайно важливими для подолання проблеми дефіциту вуглеводневої сировини та переходу промисловості й побутового сектору на власні видобувні ресурси.

Накоплений теоретично-практичний досвід став основою для пропозиції створення освітньо-професійної програми «Нафтогазова інженерія та технології». На базі досвіду провідних інженерно-наукових установ та власних глибоких фундаментальних і прикладних знань кваліфіковані викладачі розробили змістовний список дисциплін та методичне забезпечення, включаючи унікальні інтелектуальні матеріали. Крім того, до освітніх процесів залучено лабораторії для вивчення предмету та комп'ютерне моделювання основних фізико-хімічних процесів і явищ, що супроводжують цикл нафтогазовидобування.

Контент та тематика поданої на рецензію освітньо-професійної програми повністю відповідають сучасним вимогам галузі. Предмети, що включені до освітньо-професійної програми, їх послідовність, тематика та зміст освітніх матеріалів дозволяють здобувачам отримати всебічні аналітичні та прикладні знання з основних питань. Крім того, освоєння цих дисциплін стане основою для формування вміння студентів критично аналізувати існуючі методи виробництва та генерувати нові ідеї й підходи для вдосконалення промислових нафтогазових виробничих систем. Розвитком вказаного може стати змістовне розширення обов'язкової фахової дисципліни «Оптимізація процесів спорудження свердловин», що полягає у включенні до змісту її розгляду найважливіших питань оптимізації процесів буріння і обладнання свердловин, а також видобутку вуглеводневої продукції, її транспортування, переробки і промислового зберігання. Реалізація позначеного підходу є важливим чинником для розвитку високотехнологічної галузі нафтогазовидобування та суміжних галузей промисловості. Випускова кафедра нафтогазової інженерії та буріння володіє всіма можливостями для означеного підходу до провадження освітньої діяльності.

Рецензент, керівник ТОВ
"НАДРА ІНЖИНІРИНГ"



Юрій БОЧКУР

Рецензія-відгук
на освітньо-професійну програму (ОПП) підготовки магістра за другим
(магістерським) рівнем вищої освіти (спеціальність G16 – «Гірництво та
нафтогазові технології») за назвою: «Нафтогазова інженерія та технології» в
Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка»

На даний час склалась ситуація, коли без глибоких і комплексних знань про весь завершений цикл видобутку корисних копалин неможлива значна інноваційна модернізація промисловості нашої країни. Підняте питання набуває особливої актуальності для нафтогазової галузі та суміжних з нею секторів виробництва, оскільки перелічені процеси тісно пов'язані з низкою специфічних та складних етапів. Процеси видобутку вуглеводнів вимагають здійснення широкомасштабних робіт, серед яких пошукові, розвідувальні, експлуатаційні та переробні етапи, кожен з яких має свої технічні та організаційні особливості. Крім того, розглядувані роботи вимагають висококваліфікованих фахівців та значних інвестицій у технологічні інновації, що дозволить забезпечити істотну ефективність і безпеку на всіх етапах виробництва. Майбутньому кваліфікованому фахівцю необхідно надати такі фундаментальні знання, які дозволять йому не лише раціонально проектувати окремі елементи різноманітних операцій у загальному процесі видобутку вуглеводневої сировини, але й розуміти всю технологічну послідовність у комплексі. Вказане забезпечить цілісне розуміння технології з огляду на теорію та практику, оскільки кожна наступна її частина тісно пов'язана з попередньою і потребує аналізу в контексті раніше виконаних технічних і технологічних заходів.

Слід зазначити, що зміст та тематичне наповнення рецензованої освітньо-професійної програми повністю відповідають актуальним потребам галузі. Дисципліни, що пропонуються для вивчення, не лише зміцнять наявний базовий рівень підготовки, а й значно його поглиблять, надаючи можливість отримати більш широку та глибоку підготовку в питаннях виявлення та розвідки перспективних покладів, спорудження надійних експлуатаційних свердловинно-промислових комплексів для видобутку, попередньої переробки і транспортування вуглеводневих корисних копалин. Покладені в основу рецензованої програми логічні зв'язки між тими дисциплінами, що пропонуються до вивчення, забезпечать формування у майбутнього фахівця реальних комплексних компетенцій, які становитимуть комплексний спектр ґрунтовних навичок у плані аналітичного і практичного дослідження процесів нафтогазовидобування.

Разом із позначеним, доцільною бачиться необхідність об'єднання обов'язкових фахових дисциплін «Технології розробки і експлуатації нафтових і газових родовищ» та «Інноваційні технології буріння свердловин на нафту та газ» в єдину дисципліну, в рамках якої будуть розглядатися актуальні техніко-технологічні питання інноваційного розвитку нафтогазової галузі в сфері спорудження глибоких свердловин, а також розробки та експлуатації нафтогазових покладів (пропонована робоча назва: «Інноваційні технології буріння та експлуатації нафтогазових свердловин»). Випускова кафедра нафтогазової інженерії та буріння має потужний науковий та технічний потенціал, що забезпечить підготовку висококваліфікованих фахівців за означеними питаннями на самому високоякісному рівні.

Рецензент, начальник служби
закінчення та випробування свердловин
ПАТ «Укрнафта», к.т.н.

Тігоренко Степаненко В. М.
с.м. дож. Векс ТРС Нафд. інженерії та буріння



Свєген СТАВИЧНИЙ