



Варто відзначити, що пропонувана інформаційна технологія визначення функціонального стану водіїв доступна і зручна для використання на практиці, а отримані результати добре корелюють з даними, отриманими при обстеженні традиційними методами. Таким чином застосування простого і відносно дешевого методу, є доцільним і перспективним, як медично-консультативного заходу під час навчання водіїв та у їхній професійній діяльності.

Літературні джерела

1 Панчук М.В. Оцінка адаптації водіїв до професійної діяльності, як показник безпеки руху/ М.В. Панчук, І. А. Чайковський, Б.В. Долішній, Я.О. Забашний, Т.М. Панчук / ScienceReview. - 2018.- Vol. 1.- № 3 (10)-Р. 24–26.

025.963.622.2765

ПІДВИЩЕННЯ ФАХОВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ФАХІВЦІВ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ ШЛЯХОМ ЇХ МІЖНАРОДНОЇ СЕРТИФІКАЦІЇ

В. І. Колісник, Ю.Р. Мосора, В.І. Гриманюк

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Успішний розвиток нафтової та газової промисловості України на основі сучасних енергозберігаючих технологій значною мірою визначається станом професійної підготовки працівників усіх рівнів і насамперед тих, діяльність яких тісно пов'язана з виробничо-технологічними процесами. Повноцінне забезпечення нафтогазових підприємств кваліфікованими кадрами дає змогу залучати конкурентоспроможних фахівців до роботи, як на внутрішньому ринку, так і в міжнародних проектах. Інтегрування нашої економіки в світову спільноту зобов'язує підприємства формувати суттєво нові вимоги, як до освітньо-культурного рівня працівників, так і до рівня фахової майстерності працівників, як найважливішого чинника професійної компетенції. Для підтвердження фахової компетенції нафтогазового персоналу в економічно розвинутих країнах світу діє система сертифікації, згідно з якою кваліфікація працівника підтверджується сертифікатом відповідності, що визнається на міжнародних ринках праці. Важливо зазначити, що в таких країнах процедура сертифікації персоналу є обов'язковою, тому що диплом про освіту, отриманий у навчальному закладі, засвідчує тільки освітній рівень фахівця. Разом із цим реальні кадрові потреби передових нафтогазових компаній світу задовольняються сертифікованими фахівцями, які отримують свій сертифікат у відповідних установах, що мають міжнародну акредитацію. Наявність



міжнародного сертифікату у спеціаліста, засвідчує його додаткову професійну підготовку, глибоку перевірку його знань та практичних і професійних компетенцій.

Оскільки специфіка ведення бурових робіт вимагає від фахівців творчого підходу, прийняття в екстремальних ситуаціях правильних і часом неординарних рішень, то міжнародна сертифікація для спеціалістів бурових підприємств України є вимогою сучасного підходу до процесу спорудження свердловин в найрізноманітніших геолого-технічних умовах буріння. Маючи міжнародну акредитацію, а відповідно і право на сертифікацію фахівців-буровиків за напрямом «Контроль стану свердловин. Керування свердловиною під час флюїдопроявів» згідно з вимогами найавторитетнішої за профілем організації – Міжнародного Форуму Свердловинного Контролю (International Well Control Forum – IWCF) Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ) вже понад десять років надає сертифікаційні послуги за міжнародними стандартами. Необхідність міжнародної сертифікації для спеціалістів, які безпосередньо виконують бурові роботи та відповідають за їх проведення, зумовлена низкою вагомих аргументів. Буріння свердловин на суші і на морі завжди призводить до порушення природної рівноваги у земних надрах. А оскільки умови пошуково-розвідувального та експлуатаційного буріння на нафтогазові поклади постійно ускладнюються, то розкриття невідомих горизонтів на різних глибинах збільшує ймовірність втрати гідростатичної рівноваги в системі “свердловина – пласт”, що є першопричиною виникнення флюїдопроявів. За такої ситуації недостатня кваліфікація основних виконавців та невиконання ними першочергових дій, а нерідко і паніка можуть призвести до виникнення відкритого нафтогазового фонтану. Якщо і вдається уникнути при цьому людських жертв, то погіршення екологічної ситуації на навколишній території та значні матеріальні затрати є неминучими.

Наявність в університеті сучасної матеріальної бази та кваліфікованих кадрів, які підтвердили свій фаховий і викладацький рівень у зарубіжних сертифікаційних центрах, а також встановлення та введення в експлуатацію тренажера-імітатора бурових процесів DRILLSIM 5000 стали основними чинниками, реалізація яких дає змогу систематично акредитувати університет на міжнародному рівні. Все це створює сприятливі умови для участі підприємств і фахівців нафтогазової галузі України в міжнародному науково-технічному співробітництві та є важливим етапом плідної співпраці між університетом і НАК «Нафтогаз України».

Нафтогазові підприємства, фахівці яких пройшли міжнародну сертифікацію мають можливість користуватися такими пріоритетами:



– позиціонувати себе, як компанію, що відповідає вимогам міжнародних ринків праці з надання послуг своїм персоналом для спорудження свердловин;

– забезпечити вимоги замовника робіт в питаннях технологічної дисципліні процесу спорудження свердловин та гарантування безпеки навколишнього середовища, здоров'я та майна, що обумовлено компетентністю сертифікованого персоналу;

– отримувати перевагу в інвестуванні та кредитуванні підприємства;

– забезпечити одну із обов'язкових умов участі в міжнародних тендерах/проектах (наявність сертифікованого персоналу);

– підтвердження іміджу підприємства та можливість реалізації надання послуг для спорудження свердловин за обґрунтованими цінами;

– факт доказу замовникам та партнерам по нафтогазовому бізнесу своєї конкурентоспроможності;

– можливість отримати фактичну оцінку фахової компетентності та професійної придатності персоналу;

Таким чином, навчання та сертифікація за міжнародними стандартами фахівців бурової справи робить їх конкурентоспроможними на міжнародних ринках праці, а їх роботодавцям надає реальну можливість користуватися вагомими пріоритетами, які сприяють укладанню вигідних та тривалих контрактів. Систематична міжнародна сертифікація працівників нафтогазових підприємств з різною формою власності забезпечує високу якість знань та практичних навичок і надає вагомого авторитету нафтогазової галузі України у міжнародному співтоваристві.

УДК 621.643

РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОДИНАМІЧНОГО РИЗИКУ В ЗОНІ ПРОЛЯГАННЯ ІНЖЕНЕРНИХ КОМУНІКАЦІЙ

Л.Я. Побережний, А.В. Яворський, Л.Я. Побережна, В.М. Ковтун

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна, 76019, Івано-Франківськ, Карпатська, 15.

Згідно з сучасним уявленням технічний стан підземних інженерних об'єктів залежить не тільки від інженерно-геологічних умов, але і від геодинамічних процесів у верхній частині земної кори. Сучасні геодинамічні процеси, взаємодіючи з технічними системами, негативно впливають на екологічну безпеку освоєння підземного