



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»
(ННЦ «ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»)

Вул. Мироносицька, 42, м. Харків, 61002, тел: (057)700-34-09, факс: (057) 700-34-47, Код ЄДРПОУ 02568325,
www.metrology.kharkov.ua, e-mail: info@metrology.kharkov.ua

17.01.2025 № 023/16-80

На № _____

Керівнику підприємства
Головному інженеру
Начальнику лабораторії
Начальнику ВК

ННЦ «Інститут метрології» запрошує фахівців взяти участь у науково-практичному курсі «Визначення фізико-хімічних показників та контроль якості природного газу згідно з вимогами ДСТУ EN ISO 6974.1-3,5:2021 та ДСТУ EN ISO 6976:2020» в режимі відеоконференцій, із застосуванням цифрових технологій. Навчальні групи формуються на основі заявок. Найближчий запланований період проведення – березень-квітень 2025 року.

Пропонована програма навчання є авторською, базується на багаторічному досвіді наукових досліджень та висвітлює такі питання:

1. Національне законодавство у сфері метрології. ЗУ «Про метрологію та метрологічну діяльність» Основні визначення, терміни та поняття.
2. Нормативні вимоги до підготовки природного газу та контролю його фізико-хімічних показників. ДСТУ ISO 13443:2015 Природний газ. Стандартні вимоги.
3. Відбір проб природного газу з джерел високого та низького тиску згідно з вимогами ДСТУ ISO 10715:2009 «Природний газ. Настанови щодо відбирання проб».
4. Особливості впровадження стандартів ДСТУ EN ISO 6974.1-3,5:2021 «Природний газ. Визначення складу та пов'язаної з ним непевності методом газової хроматографії» та ДСТУ EN ISO 6976:2020 «Природний газ. Обчислення теплоти згоряння, густини, відносної густини та числа Воббе».
5. Визначення масової концентрації сірчистих сполук (сірководень, меркаптанова сірка) в природному газі згідно до вимог ДСТУ ISO 6326:2015 «Природний газ. Визначення сполук сірки», ГОСТ 22387.2-1997 «Гази горючі природні. Методи визначення сірководню та меркаптанової сірки», ДСТУ ISO 19739:2015 Природний газ. Визначення сполук сірки методом газової хроматографії (ISO 19739:2004. Cor1:2009, IDT)
6. Визначення температур точок роси вологи та вуглеводнів природного газу. (Класифікація методів визначення температури точки роси. Основні засоби вимірювального контролю температури точки роси (вологоміри (гігрометри). Технічні характеристики.)
7. Контроль вмісту механічних домішок в природному газі. Огляд методів визначення вмісту механічних домішок в природному газі, переваги та недоліки. (Обробка результатів вимірювання. Ризики. Зберігання інформації. Вимоги до оформлення документації та інші нагальні питання.)

Робоча навчальна програма розрахована на 36 годин (1 тиждень) і включає лекції та консультації, обговорення практичних питань, приклади розрахунків, тестування тощо. Консультують досвідчені науковці та інженери-практики провідних науково-дослідних установ і підприємств нафтогазової галузі країни.

Вартість участі у заході складає 4500,00 грн. без ПДВ (ПДВ сплачується додатково у розмірі 20%). Підсумковий документ – Посвідчення встановленого зразка.

З повагою,
В.о. генерального директора
д.т.н.,с.н.с.

Володимир СКЛЯРОВ