



**НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР
«ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ»**

Ліцензія МОН України Серія АЕ № 285827

Навчання
проводиться із
застосуванням
дистанційних
технологій в режимі
відеоконференції

ПЛАН НАБОРУ СЛУХАЧІВ:

Початок навчання в 2023 році: = 18 вересня = = 16 жовтня = = 13 листопада = = 04 грудня =	Початок навчання в 2024 році: = 22 січня = 12 лютого = 11 березня = = 08 квітня = 13 травня = 10 червня = = 08 липня = 05 серпня = 16 вересня = = 14 жовтня = 11 листопада = 02 грудня =
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**ЦІНИ
ДОВОЄННІ**

36 годин - 2725,00 грн. *

72 години - 3600,00 грн. *

* Ціни вказано без ПДВ станом на 21.08.2023р. та може бути змінено. ПДВ сплачується додатково в розмірі 20%.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ ПІДПРИЄМСТВ І ЛАБОРАТОРІЙ:

Тривалість курсів по 36 годин, 1 тиждень

1.	Забезпечення єдності вимірювань на підприємстві
2.	Підготовка метрологів та відповідальних за забезпечення єдності вимірювань на підприємстві
3.	Невизначеність вимірювання та її оцінювання під час випробування та калібрування
4.	Роль невизначеності вимірювань при ухваленні рішень та заяв про відповідність продукції під час проведення вимірювань та випробувань (ISO/IEC 17025, ILAC-G8:09)
5.	Калібрування вимірювальних каналів ВІС та АСУ ТП
6.	Метрологічне забезпечення вимірювальних та управляючих систем
7.	Метрологічна експертиза технічної документації
8.	Організація перевірки кваліфікації (професійного рівня) лабораторій з урахуванням положень ISO/IEC 17043 та ILAC-рекомендацій
9.	Верифікація та валідація методик вимірювання, випробування та калібрування відповідно до ISO/IEC 17025, EA-рекомендацій
10.	Система менеджменту вимірювань – вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання відповідно до ISO 10012, ISO/TR 10017
11.	Розрахунок та встановлення міжкалібрувальних інтервалів вимірювального обладнання
12.	Проведення вимірювань та випробувань лабораторіями за відповідними видами та підвидами вимірювань **
13.	Розрахунок невизначеності вимірювань у випробувальних та калібрувальних лабораторіях за видами вимірювань **
14.	Міжлабораторні звірення еталонів та засобів вимірювальної техніки за видами вимірювань **
15.	Калібрування еталонів та засобів вимірювальної техніки за видами вимірювань **

Тривалість курсів по 72 години, 2 тижні

16.	Забезпечення єдності вимірювань за відповідними видами та підвидами вимірювань **
17.	Організація та проведення повірки/калібрування засобів вимірювання за відповідними видами та підвидами вимірювань **

** **AUV** - акустика, ультразвук, вібрація; **EM** - електрика та магнетизм (електричні, магнітні, радіочастотні вимірювання); **L** - довжина; **M** - маса та пов'язані з нею величини (маса, тиск, витрата рідини, об'єм рідини); **PR** - фотометрія; **IR** - іонізуюче випромінювання; **T** - термометрія; **TF** - час і частота; **QM** - кількість речовини.

Тривалість курсів по 36 годин, 1 тиждень

18.	Проведення оцінки відповідності якості продукції та послуг вимогам технічних регламентів та національного законодавства
19.	Модульний підхід оцінки відповідності продукції та основні правила декларування у частині ЗВТ
20.	Підготовка внутрішніх аудиторів на відповідність вимогам ISO/IEC 17025
21.	Спеціаліст лабораторії відповідно до вимог стандарту ISO/IEC 17025
22.	Менеджер з якості калібрувальної або випробувальної лабораторії у відповідності до вимог ISO/IEC 17025 та ISO 9001
23.	Розробка та впровадження системи менеджменту якості відповідно до вимог ISO/IEC 17025 та ISO 9001
24.	Вимоги до розробки документації випробувальних та калібрувальних лабораторій при акредитації згідно вимог стандарту ISO/IEC 17025
25.	Внутрішній аудит в лабораторіях згідно з вимогами EN ISO/IEC 17025:2019 з врахуванням положень ISO 19011, ISO 31000, ІЛАС та ЕА – рекомендацій
26.	Управління ризиками та можливостями в лабораторіях відповідно до вимог ISO/IEC 17025, ISO 31000 та ISO/IEC 31010
27.	Підготовка до акредитації лабораторій відповідно до вимог ISO/IEC 17025. Ризик-орієнтований підхід
28.	Екологічний менеджмент. Вимоги та настанови щодо застосування ISO 14001. Внутрішній аудит
29.	Організація діяльності випробувальних лабораторій щодо перевірки конструкції та технічного стану КТЗ
30.	Стандартизація. Розроблення і впровадження нормативних документів. Застосування технічних регламентів

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ З МЕТРОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я:

1.	Забезпечення єдності вимірювань в закладах охорони здоров'я
2.	Підготовка метрологів та відповідальних за забезпечення єдності вимірювань в закладах охорони здоров'я
3.	Метрологічне забезпечення вимірювань та вимірювальної техніки медичного призначення
4.	Повірка (калібрування) засобів вимірювальної техніки медичного призначення

Після проходження курсів видаються документи встановленого зразка.

До уваги! На запит підприємства розробляємо, змінюємо або доповнюємо тематику курсів.

**Метрологічний навчально – видавничий центр
ННЦ «Інститут метрології»,
вул. Мироносицька, 42, кім. 206,
м. Харків, 61002**

Моб.: (066) 849 15 99
Тел.: (057) 704-98-64, 704-98-76
Факс: (057) 700-34-47
E-mail: teach@metrology.kharkov.ua
muits786@gmail.com
Сайт: www.metrology.kharkov.ua

СЛАВА УКРАЇНІ! ГЕРОЯМ СЛАВА!