



ПЛАН НАБОРУ СЛУХАЧІВ НА 2022 р.:

Початок навчання в 2022 році:

1 квартал
24 січня
14 лютого
14 березня

2 квартал
11 квітня
16 травня
06 червня

3 квартал
11 липня
01 серпня
19 вересня

4 квартал
17 жовтня
07 листопада
05 грудня

Вартість: 36 акад. год.- 2725,00 грн.*; 72 акад. год.- 3600,00 грн.*

* Ціни вказано без ПДВ станом на 25.12.2021р. та може бути змінено. ПДВ сплачується додатково в розмірі 20%.

1. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ ПІДПРИЄМСТВ І ЛАБОРАТОРІЙ:

1.	Проведення вимірювань та випробувань лабораторіями за відповідними видами та підвидами вимірювань ** - 36 годин
2.	Забезпечення єдності вимірювань за відповідними видами та підвидами вимірювань** - 72 години
3.	Організація та проведення перевірки/калібрування засобів вимірювання за відповідними видами та підвидами вимірювань** - 72 години
** АUV - акустика, ультразвук, вібрація; ЕМ - електрика та магнетизм (електричні, магнітні, радіочастотні вимірювання); L - довжина; М - 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.	
4.	Забезпечення єдності вимірювань на підприємстві - 36 годин
5.	Підготовка метрологів та відповідальних за забезпечення єдності вимірювань на підприємстві - 36 годин
6.	Невизначеність вимірювання та її оцінювання під час випробування та калібрування - 36 годин
7.	Калібрування вимірювальних каналів ВІС та АСУ ТП - 36 годин
8.	Валідація і верифікація методик випробування та калібрування згідно з вимогами ДСТУ ISO/IEC 17025:2019*** - 36 годин
9.	Метрологічна експертиза технічної документації - 36 годин
10.	Розробка та валідація методик вимірювань - 36 годин
11.	Метрологічне забезпечення вимірювальних та управляючих систем - 36 годин
12.	Стандартизація. Розроблення і впровадження нормативних документів. Застосування технічних регламентів - 36 годин
13.	Модульний підхід оцінки відповідності продукції та основні правила декларування у частині ЗВТ - 36 годин
14.	Розробка та впровадження системи менеджменту якості відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019*** та ДСТУ ISO 9001:2018 - 36 годин
15.	Підготовка внутрішніх аудиторів на відповідність вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019*** - 36 годин
16.	Вимоги до розробки документації випробувальних та калібрувальних лабораторій при акредитації згідно вимог стандарту ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019*** - 36 годин
17.	Підготовка до акредитації лабораторій відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019***. Ризик-орієнтований підхід - 36 годин
18.	Менеджер з якості калібрувальної або випробувальної лабораторії у відповідності до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019*** та ДСТУ ISO 9001:2018 - 36 годин
19.	Спеціаліст лабораторії відповідно до вимог стандарту ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019*** - 36 годин
20.	Екологічний менеджмент. Вимоги та настанови щодо застосування ДСТУ ISO 14001:2015. Внутрішній аудит - 36 годин
21.	Сучасні європейські підходи в сфері екологічного управління на базі стандарту ISO 14001:2015 - 36 годин
22.	Управління ризиками та можливостями в лабораторіях відповідно до вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019*** та ДСТУ ISO/IEC 31000:2018 - 36 годин
23.	Функціонування інтегрованої системи менеджменту якості на підприємстві. Ризиковий баланс та оцінка ризиків - 36 годин

*** ДСТУ EN ISO/IEC 17025:2019 (EN ISO/IEC 17025:2017, IDT; ISO/IEC 17025:2017, IDT)

2. СПЕЦІАЛІЗОВАНІ КУРСИ (24 години)		Вартість: 3600,00 грн.*
1	Законодавчі та технічні вимоги щодо перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів (КТЗ)	Початок навчання: 14.03.22; 06.06.22; 19.09.22; 05.12.22.
2	Навчання персоналу випробувальної лабораторії колісних транспортних засобів	
3	Колісні транспортні засоби. Вимоги щодо безпечності технічного стану та методи контролювання згідно ДСТУ 3649:2010	
4	Сучасний стан визначення фізико-хімічних показників природного газу	
5	Метрологічне забезпечення: – вимірювання забруднюючих речовин у викидах від стаціонарних та пересувних джерел; – забезпечення підприємств і лабораторій; – екологічних досліджень; – вимірювання якості природного газу	Вартість: 2725,00 грн.* Початок навчання: 14 березня; 06 червня; 19 вересня; 05 грудня.
6	Екологічна та промислова безпека при поводженні з відходами. Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)	
3. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ З МЕТРОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я:		
1.	Забезпечення єдності вимірювань в закладах охорони здоров'я - 36 годин	Вартість: 2725,00 грн.* Початок навчання: 11.04.22; 06.06.22; 19.09.22.
2.	Підготовка метрологів та відповідальних за забезпечення єдності вимірювань в закладах охорони здоров'я - 36 годин	
3.	Метрологічне забезпечення вимірювань та вимірювальної техніки медичного призначення - 36 годин	
4. ПО МІРІ КОМПЛЕКТУВАННЯ ГРУП (за заявками)		
1.	Підвищення кваліфікації аудиторів з метрології - 36 годин	2725,00грн.*
2.	Підготовка кандидатів в аудитори з метрології - 72 години	4325,00 грн.*
3.	Забезпечення єдності вимірювань в калібрувальних та вимірювальних лабораторіях	
4.	Розробка методик калібрування та випробувань	
5.	Вимоги до уповноваження повірочних лабораторій	
6.	Організація та підготовка до проведення оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки	
7.	Оцінка відповідності продукції за технічними регламентами	
8.	Управління ризиками в проектах	
9.	Проведення повірки/калібрування засобів вимірювальної техніки з неруйнівного контролю	
10.	Основи енергетичного аудиту. Тепловізійні вимірювання, методи контролю та діагностика	
11.	Забезпечення єдності вимірювань для волоконно-оптичних систем передавання інформації	
12.	Радіаційна безпека та радіаційний контроль на підприємстві	
13.	Можливості хроматографічних аналізаторів в випробувальних лабораторіях: газова і рідинна хроматографія	
14.	Проведення вимірювань під час контролю показників якості природного газу	
15.	Теорія та техніка антен та антенні вимірювання	
16.	Повірка та калібрування засобів вимірювальної техніки гідрометеорологічного призначення	
17.	Повірка та калібрування колійних шаблонів	
18.	Оцінювання невизначеності вимірювань при калібруванні	
19.	Організація та проведення повірки/калібрування локомотивних швидкостемірів	

* Ціни вказано без ПДВ станом на 25.12.2021р. та може бути змінено. ПДВ сплачується додатково в розмірі 20%.

**Після проходження курсів видаються документи встановленого зразка.
Звертаємо увагу на можливість проведення дистанційного навчання!**

**До уваги! На запит підприємства розробляємо, змінюємо або доповнюємо тематику курсів.
Пропонуємо проведення виїзних курсів на базі підприємства Замовника.**

Метрологічний навчально - видавничий центр
ННЦ «Інститут метрології»,
вул. Миросицька, 42, кім. 206, м. Харків, 61002

Моб.: (066) 849 15 99
Тел.: (057) 700-44-41, 704-98-76
E-mail: teach@metrology.kharkov.ua
Сайт: www.metrology.kharkov.ua