



# Національний науковий центр “Інститут метрології”

Ліцензія МОН України Серія АЕ № 285827 від 15.01.2014 р.



## ПЛАН НАБОРУ СЛУХАЧІВ на 2019–2020 рр.:

№ п/р.	Тема	Період навчання
<b>1. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ ПІДПРИЄМСТВ:</b>		
<i>Програми курсів розраховані на 36 академічних годин</i>		
1.	Забезпечення єдності вимірювань на підприємстві	<b>Вартість навчання (без ПДВ) становить*:</b>  36 академ. год. – 2325,00 грн  72 академ. год. – 3275,00 грн  <b>Початок навчання за всіма темами у 2019 р.:</b>  21 жовтня; 11 листопада; 02 грудня  <b>у 2020 р.:</b> 20 січня; 17 лютого; 16 березня; 06 квітня; 18 травня; 15 червня; 06 липня; 14 вересня; 19 жовтня; 16 листопада; 07 грудня
2.	Підготовка метрологів та відповідальних за забезпечення єдності вимірювань на підприємстві	
3.	Оцінювання невизначеності вимірювань при калібруванні	
4.	Вимоги до уповноваження повірочних лабораторій	
5.	Розробка та валідація методик вимірювань	
6.	Метрологічна експертиза технічної документації	
7.	Розробка методик калібрування та випробувань	
8.	Проведення метрологічного контролю (визначення метрологічних характеристик) вимірювальних каналів ВІС та АСУ ТП	
9.	Радіаційна безпека та радіаційний контроль	
10.	Проведення вимірювань та випробувань лабораторіями за відповідними видами вимірювань (AUV, EM, L, M, PR, IR, T, TF, QM)**	
11.	Загальні вимоги ISO/IEC 17025:2017 до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій. Внутрішній аудит (з урахуванням вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17020:2014 та ISO 19011:2018)	
12.	Система менеджменту якості випробувальної лабораторії у відповідності до ISO/IEC 17025:2017	
13.	Розробка та впровадження систем управління якістю відповідно до вимог ISO/IEC 17025:2017 та ДСТУ ISO 9001:2015	
14.	Забезпечення функціонування систем управління якістю та організація і проведення внутрішнього аудиту відповідно до вимог ДСТУ ISO 9001:2015 та ISO/IEC 17025:2017	
15.	Стандартизація. Розроблення і впровадження нормативних документів. Застосування технічних регламентів	
16.	Впровадження Системи Екологічного Керування (СЕК). Вимоги та настанови щодо застосування ДСТУ ISO 14001:2015. Проведення внутрішнього аудиту	
17.	Оцінка відповідності продукції за технічними регламентами (за потреби розглядаються вимоги відповідних технічних регламентів)	
18.	Організація та підготовка до проведення оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки	
<i>Програми курсів розраховані на 72 академічні години (очно-заочна форма навчання)</i>		
19.	Забезпечення єдності вимірювань за відповідними видами та підвидами вимірювань (AUV, EM, L, M, PR, IR, T, TF, QM)**	
<b>2. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ З МЕТРОЛОГІЇ В ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я:</b>		
1.	Забезпечення єдності вимірювань у закладах охорони здоров'я – 36 академ. год.	
2.	Засоби вимірювальної техніки медичного призначення. Вимоги до забезпечення єдності вимірювань – 36 академ. год.	
3.	Підготовка метрологів та відповідальних за забезпечення єдності вимірювань у закладах охорони здоров'я – 36 академ. год.	
4.	Метрологічне забезпечення вимірювань та вимірювальної техніки медичного призначення – 36 академ. год.	
<b>Після успішного завершення курсів видається Свідоцтво</b>		

Метрологічний навчально-видавничий центр  
 ННЦ “Інститут метрології”,  
 вул. Митроносицька, 42, кім. 608, м. Харків, 61002

Моб.: (066) 849-15-99  
 Тел.: (057) 700-44-41, 704-98-76. Факс: (057) 700-34-47  
 E-mail: teach@metrology.kharkov.ua Сайт: www.metrology.kharkov.ua

<b>3. ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ФАХІВЦІВ ПОВІРОЧНИХ ТА КАЛІБРУВАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ:</b>		<b>Вартість навчання (без ПДВ) становить*:</b>
1.	Калібрування вимірювальних каналів ВІС та АСУ ТП – 36 акад. год.	36 акад. год. – 2325,00 грн 72 акад. год. – 3275,00 грн <b>Початок навчання за всіма темами:</b> 21.10.19; 11.11.19; 02.12.19; 20.01.20; 17.02.20; 16.03.20; 06.04.20; 18.05.20; 15.06.20; 06.07.20; 14.09.20; 19.10.20; 16.11.20; 07.12.20
2.	Оцінювання невизначеності вимірювань у випробувальних та калібрувальних лабораторіях – 36 акад. год.	
3.	Організація та проведення повірки/калібрування засобів вимірювальної техніки з неруйнівного контролю – 36 акад. год.	
4.	Організація та проведення повірки/калібрування локомотивних швидкостемірів – 36 акад. год.	
5.	Повірка та калібрування засобів вимірювальної техніки гідрометеорологічного призначення – 72 акад. год. (очно-заочна форма навчання)	
6.	Організація та проведення повірки/калібрування засобів вимірювання за відповідними видами вимірювань (AUV, EM, L, M, PR, IR, T, TF, QM)** – 72 акад. год. (очно-заочна форма навчання)	
<b>Після успішного завершення курсів видаються Посвідчення та Сертифікат</b>		
<b>4. ПІДГОТОВКА КАНДИДАТІВ В АУДИТОРИ:</b>		
1.	1. Підвищення кваліфікації аудиторів з метрології (36 акад. год.) 2. Підготовка кандидатів в аудитори з метрології (72 акад. год.) <b>Вартість навчання (без ПДВ) становить*:</b> 36 акад. год. – 2160,00 грн; 72 акад. год. – 4325,00 грн (очно-заочна форма навчання)	21.10.19; 06.04.20; 19.10.20
<b>Після успішного завершення курсів видається Посвідчення</b>		
<b>ПО МІРІ КОМПЛЕКТУВАННЯ ГРУП</b>		
1.	Законодавчі та технічні вимоги щодо перевірки конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів (КТЗ) – 13–15 листопада 2019 року; 18–20 березня 2020 року; 17–19 червня 2020 року	
2.	Основи енергетичного аудиту. Тепловізійні вимірювання. Тепловізійні методи контролю та діагностика – 21–25 жовтня 2019 року; 6–10 квітня 2020 року; 19–23 жовтня 2020 року	
3.	Організація та робота посту дозиметричного контролю на підприємстві по заготівлі та переробці металевих брухту	
4.	Радіаційна безпека та радіаційний контроль	
5.	Метрологічне забезпечення вимірювання токсичності відпрацьованих газів автомобілів згідно з ДСТУ 4276:2004 та ДСТУ 4277:2004	
6.	Забезпечення єдності вимірювань у зонах дії неіонізуючого та лазерного випромінювань	
7.	Метрологія. Настанови щодо визначення міжкалібрувальних інтервалів засобів вимірювальної техніки (ДСТУ ІЛАС-G 24/OIML D 10:2013)	

\* Ціни вказано без ПДВ станом на 01.06.2019 р. та може бути змінено. ПДВ сплачується додатково в розмірі 20 %.

\*\* 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

### **Запрошуємо на навчальні семінари за темами:**

- **Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій ISO/IEC 17025:2017. Внутрішній аудит.**
  - **Основні вимоги ISO/IEC 17025:2017. Оцінювання невизначеності вимірювань та придатності застосовуваних методів.**  
Дати проведення семінарів: 13.11.19 р.; 18.03.20 р.; 20.05.20 р.; 08.07.20 р.; 16.09.20 р.; 18.11.20 р.
  - **Вимоги до розробки документації випробувальних та калібрувальних лабораторій при акредитації згідно з вимогами стандарту ISO/IEC 17025:2017.**
  - **Акредитація випробувальних лабораторій відповідно до вимог ISO/IEC 17025:2017.**  
Дати проведення семінарів: 14.11.19 р.; 19.03.20 р.; 21.05.20 р.; 09.07.20 р.; 17.09.20 р.; 19.11.20 р.
  - **Основні положення Законів України “Про метрологію та метрологічну діяльність”, “Про стандартизацію” та їх застосування в роботі метрологічних служб, калібрувальних та вимірювальних лабораторій.**
  - **Вимоги стандарту ДСТУ ISO 9001:2015. Внутрішній аудит системи менеджменту якості.**
  - **Забезпечення єдності вимірювань у калібрувальних та вимірювальних лабораторіях.**
  - **Забезпечення єдності вимірювань у зонах дії неіонізуючого та лазерного випромінювань.**  
Дати проведення семінарів: 24.10.19 р.; 04.12.19 р.; 17.03.20 р.; 19.05.20 р.; 07.07.20 р.; 15.09.20 р.; 20.10.20 р.; 08.12.20 р.
- Регламент проведення – 1 день, 8 акад. год. Вартість участі становить 850,00 грн з ПДВ.**

**До уваги! На запит підприємства розробляємо або доповнюємо тематику курсів. Набір слухачів за всіма напрямками навчання здійснюється на постійній основі**