

**Громадська організація «Академія метрології України» (АМУ)
Інститут підвищення кваліфікації і перепідготовки спеціалістів з метрології
(ІПКМ)**

**Навчальний план за темою
«Практичні аспекти забезпечення єдності вимірювань
на підприємстві та в лабораторіях».**

Обсяг годин навчання – 36 академ. год.

| № з/п | Назва розділів та тем | Годин | | |
|-------|--|--------|--------------|-------------------|
| | | Всього | В тому числі | |
| | | | Лекції | Практичні заняття |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Аналізування вимог Закону України „Про метрологію та метрологічну діяльність”: | 12 | 12 | - |
| 1.1 | Вимоги до ЗВТ. Законодавчо регульовані ЗВТ та поводження з ними. Сфера законодавчо регульованої метрології. | 1 | 1 | |
| 1.2 | Оцінка відповідності ЗВТ. Технічні регламенти на ЗВТ та їх реалізація. | 1 | 1 | |
| 1.3 | Повірка ЗВТ. Організація та проведення. | 1 | 1 | |
| 1.4 | Калібрування ЗВТ. Невизначеність вимірювань під час калібрування. | 2 | 2 | |
| 1.5 | Вимоги до вимірювань. | 1 | 1 | |
| 1.6 | Одиниці фізичних величин, що допущені до застосування в Україні. Правила їх застосування. | 1 | 1 | - |
| 1.7 | Еталони одиниць фізичних величин. Передавання розміру одиниць фізичних величин. Простежуваність вимірювань. Поводження з робочими еталонами на підприємстві. | 1 | 1 | - |
| 1.8 | Метрологічний нагляд. Види метрологічного нагляду. Метрологічний нагляд за законодавчо регульованими засобами вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації | 2 | 2 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--|----|----|---|
| 1.9 | Національна метрологічна служба. Метрологічна служба підприємства. | 2 | 2 | |
| 2 | Класифікація ЗВТ. Метрологічні характеристики ЗВТ. Методи їх контролю. | 4 | 3 | 1 |
| 3 | Методики повірки та методики калібрування ЗВТ. | 2 | 1 | 1 |
| 4 | Визначення та коригування міжповірочних та міжкалібрувальних інтервалів. | 2 | 1 | 1 |
| 5 | Методики вимірювань. Загальні положення щодо розроблення та валідація методик вимірювань. | 2 | 2 | - |
| 6 | Методи вимірювань. Похибки вимірювань Оцінювання невизначеності вимірювань | 4 | 2 | 2 |
| 7 | Вимоги до компетентності лабораторій, що здійснюють метрологічну діяльність. Забезпечення компетентності лабораторій. | 2 | 2 | |
| 8 | Забезпечення якості повірки, калібрування ЗВТ та вимірювань. | 2 | 2 | |
| 9 | Метрологічна експертиза технічної документації. Організація та проведення на підприємстві. Оформлення результатів МЕ ТД. | 4 | 2 | 2 |
| | Іспит | 1 | - | - |
| | Всього: | 36 | 28 | 7 |