

REPUBLICA MOLDOVA
Întreprinderea de stat
CENTRUL DE METROLOGIE
APLICATĂ ȘI CERTIFICARE”



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
Государственное предприятие
«ЦЕНТР ПРИКЛАДНОЙ
МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ»

APROBAT
„Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare”

Director, interimar

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'V. Catana', written over a faint grid background.

VIOLETA CATANA

“ 04 ” noiembrie 2014

APROBAT
Consiliul de Administrare

PROCES-VERBAL Nr. 5

“ 04 ” noiembrie 2014

TARIFE

**PENTRU SERVICIILE PRESTATE ÎN DOMENIUL METROLOGIE ȘI
EVALUAREA CONFORMITĂȚII PRODUSELOR DE CĂTRE CENTRUL
DE METROLOGIE APLICATĂ ȘI CERTIFICARE**

ELABORAT

În baza "Metodologiei de calculare a tarifelor pentru serviciile prestate de agenții economici care activează în domeniile standardizării, metrologiei, evaluării conformității produselor și securității industriale" aprobate prin Hotărîrea Departamentului Standardizare și Metrologie nr. 1609-ST din 11.11.2004

Capitolul 7. Tarife pentru serviciile prestate de Centrul Formare Continuă

Cod tarif	Denumirea tarifului	Tarif, lei (fără TVA)
1	2	3
	Cursuri în domeniul sistemelor de management	
71100010	Sisteme de management al calității și de mediu conform ISO 9001 și ISO 14001 (curs integrat), (120 ore)	4 629,00
71100011	Modulul M1 - Sistemul de management al calității și căile lui de dezvoltare, (8 ore)	319,00
71100012	Modulul M2 – Responsabilitatea managementului, (32 ore)	1 277,00
71100013	Modulul M3 – Principiile de certificare și auditul SMC. Prezentarea generală a standardului SR EN ISO/CEI 17021:2007 „Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care oferă auditarea și certificarea sistemelor de management", (32 ore)	1 277,00
71100014	Modulul M4 – Sisteme de management de mediu (SMM) și certificarea lor, (36 ore)	1 437,00
71100015	Modulul M5 – Standardizarea și Metrologia legală și rolul lor în certificarea SMC, (8 ore)	319,00
71200010	Sisteme de management al siguranței alimentelor, conform SM SR EN ISO 22000:2006 (curs integrat), (88 ore)	3 415,00
71200011	Modulul M1 – Sistemul de management al siguranței alimentului, (4 ore)	167,00
71200012	Modulul M2 – Responsabilitatea managementului, (14 ore)	583,00
71200013	Modulul M3 – Sisteme de management al resurselor, (6 ore)	250,00
71200014	Modulul M4 – Planificarea și realizarea de produse sigure, (16 ore)	666,00
71200015	Modulul M5 – Particularitățile certificării SMSA. Noțiuni de igienă în industria alimentară. Sistemul de management al siguranței alimentului - HACCP, (10 ore)	417,00
71200016	Modulul M6 - Elaborarea și stabilirea planului - HACCP, (10 ore)	417,00
71200017	Modulul M7 - Validarea, verificarea și îmbunătățirea SMSA, (4 ore)	167,00
71200018	Modulul M8 - Verificarea Sistemului de management a siguranței alimentului, (4 ore)	167,00
71200019	Modulul M9 - Îmbunătățirea sistemului de management a siguranței alimentului, (4 ore)	167,00
71200020	Modulul M10 - Standardizarea și Metrologia legală și rolul lor în formarea SMSA, (10 ore)	417,00
71300000	Sistemul de management al calității conform standardelor ISO 9000 (curs integrat), (40 ore)	1 985,0
71300001	Modulul M1 - Sistemul de management al calității și căile lui de modernizare, (8 ore)	418,0
71300002	Modulul M2 – Principii fundamentale ale SMC conform familiei de standarde ISO 9000, (30 ore)	1 567,0
	Cursuri în domeniul Evaluării Conformității	
72100000	Curs general „Evaluarea conformității” (80 ore)	3 046,0
72200000	Certificarea produselor (120 ore)	4 426,0
	Cursuri în domeniul Standardizării	
73100000	Curs general în domeniul standardizării (120 ore)	4 426,0
	Cursuri în domeniul Metrologiei	
74100010	Măsurări electrice. Verificarea metrologică a mijloacelor electrice de măsurare. (curs integrat), (120 ore)	4 470,00
74100011	Modulul M1 – Metrologia legală, (14 ore)	540,00
74100012	Modulul M2 – Bazele măsurărilor electrice și asigurării metrologice, (14 ore)	540,00
74100013	Modulul M3 – Măsurări electrice cu aparate electrice cu estimare directă. Metode și mijloace de verificare metrologică a aparatelor analogice, indicatoare.(20 ore)	771,00
74100014	Modulul M4 – Aparate electrice de măsurat numerice (digitale). Date generale. (8 ore)	308,00
74100015	Modulul M5 – Măsurările electrice cu aparate electrice de măsurat comparatoare. Măsurarea rezistenței. Verificarea metrologică a aparatelor electrice de măsurat a rezistenței și a punților de curent alternativ și continuu. (24 ore)	925,00
74100016	Modulul M6 – Măsurarea puterii și energiei electrice. Verificarea metrologică a aparatelor electrice de măsurat a puterii și energiei electrice în circuitele monofazate și trifazate. (16 ore)	617,00

74100017	Modulul M7 – Convertoare pentru măsurarea curentului și a tensiunii. Clasificarea convertoarelor. Verificarea metrologică (VM) a convertoarelor. (10 ore)	385,00
74100018	Modulul M8 - Măsurările electrice în medicină și asigurarea lor metrologică. (10 ore)	385,00
74200010	Măsurări radiotehnice. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare radiotehnice. (curs integrat), (116 ore)	4 336,00
74200011	Modulul M1 – Metrologia legală. (14 ore)	542,00
74200012	Modulul M2 – Bazele măsurărilor radiotehnice și asigurării metrologice. (14 ore)	542,00
74200013	Modulul M3 – Măsurările radiotehnice a timpului și intervalelor de timp. Mijloace de măsurare (MM) a timpului și intervalelor de timp. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM). (22 ore)	852,00
74200014	Modulul M4 – Măsurările radiotehnice a frecvenței. Mijloace de măsurare a frecvenței. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM) (12 ore)	465,00
74200015	Modulul M5 - Surse de semnale radiotehnice. Generatoare de joasă și înaltă frecvență. Metode și mijloace de verificare (VM) (26 ore)	1 006,00
74200016	Modulul M6 - Măsurarea parametrilor semnalelor radiotehnice. Metode și mijloace de măsurare a tensiunii, curenților și puterii în circuite de joasă și înaltă frecvență. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare. (12 ore)	465,00
74200017	Modulul M7 - Măsurările radiotehnice în medicină și asigurarea lor metrologică. (12 ore)	465,00
74200009	Defectosopia ultrasonică în cadrul măsurărilor radiotehnice, (98 ore)	3 430,00
74300010	Măsurări mărimi mecanice. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a mărimilor mecanice. (curs integrat), (120 ore)	4 401,00
74300011	Modulul M1 – Metrologia legală. (14 ore)	531,00
74300012	Modulul M2 – Bazele măsurărilor mărimilor mecanice și asigurării metrologice. (14 ore)	531,00
74300013	Modulul M3 – Măsurarea masei. Măsurări de greutate. Mijloace de măsurare (MM) a mărimilor mecanice. Clasificarea MM a masei. Caracteristicile metrologice. Verificarea metrologică (VM) a mărimilor mecanice. (20 ore)	759,00
74300014	Modulul M4 – Aparată de cântărit cu funcționare neautomată (ACFN). Verificarea metrologică a ACFN. (20 ore)	759,00
74300015	Modulul M5 – Aparată de cântărit cu funcționare automată (ACFA). Verificarea metrologică a ACFA. (16 ore)	607,00
74300016	Modulul M6 – Balanțe neautomate cu clasa de precizie înaltă și specială (cântare de laborator). Metode și mijloace de verificare metrologică (16 ore)	607,00
74300017	Modulul M7 – Măsurarea proprietăților mecanice a materialelor. Mașină/aparat pentru încercarea statică a materialelor la tracțiune, compresiune și încovoiere. Mașină/aparat pentru încercarea statică a durității prin metodele Brinell, Vickers, Rockwell. Ver	607,00
74400009	Măsurările mărimilor optice și geometrice. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare. (curs integrat), (120 ore)	4 088,0
74400010	Modulul M1 – Metrologia legală. (10 ore)	352,0
74400011	Modulul M2 – Metode și mijloace de măsurare a mărimilor optice și geometrice. Asigurarea metrologică a măsurărilor optice și geometrice. Aprobarea de model a MM. Atestarea metrologică a utilajului de încercări. (12 ore)	423,0
74400012	Modulul M3 – Aparată optice de măsurat lungimi. Optimetre orizontale și verticale, mașini de măsurat lungimea, interferometre orizontale și verticale, microscopie universale, comparatoare ABBE, cale plan-paralele etalon, cale plan-paralele de lucru, sticle plane și plan-paralele. Metode și mijloace de verificare metrologică și etalonare a aparatelor optice de măsurat lungimi. Prezentarea rezultatelor verificării metrologice și etalonării. (22 ore)	775,0
74400013	Modulul M4 – Măsurări gradate: panglici și rulete, rigle de măsurat metalice, rigle de măsurat din lemn, Baza de verificat panglici și rulete. (11 ore)	388,0
74400014	Modulul M5 – Mijloace de măsurare pentru măsurarea unghiurilor, raportoare universale optice și mecanice, rigle de sinus, examinatoare, goniometre, aparate cu contact pentru măsurarea unghiurilor, cale unghiulare etalon, cale unghiulare de lucru. Metode și mijloace de verificare metrologică. Prezentarea rezultatelor de verificare metrologică și etalonare. (21 ore)	740,0
74400015	Modulul M6 – Mijloace de măsurare a rugozității suprafeței, profilometre, profilografe, mostre de rugozitate pentru evaluarea rugozității suprafețelor. Metode și mijloace de verificare metrologică. Prezentarea rezultatelor de verificare metrologică și etalonare. (12 ore)	423,0
74400016	Modulul M7 – Mijloace de măsurare universale, micrometru mecanic și digital, șubler mecanic și digital, pasmetru, comparator cu cadran, comparator de alezaje, comparator micrometric cu vergea, aparat mecanic de măsurat grosimi, tijă metrică, echer de verificat. (17 ore)	599,0

74400017	Modulul M8 – Metrologia medicală. Mijloace de măsurare optice și geometrice utilizate în medicină. Metode și mijloace de verificare metrologică și etalonare. Prezentarea rezultatelor verificării metrologice și etalonării. (11 ore)	388,0
74500008	Măsurările mărimilor fizico-chimice. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare. (curs integrat), (120 ore)	4 066,0
74500009	Modulul M1 – Metrologia legală. (10 ore)	350,0
74500010	Modulul M2 – Mijloace de măsurare a mărimilor fizico-chimice. Spectrofotometria – domeniul de aplicare, metode și mijloace de verificare și etalonare. (22 ore)	771,0
74500011	Modulul M3 – Mijloace de măsurare a mărimilor fizico-chimice. Determinarea indicelui de refracție nD a substanțelor. Refractometre și verificarea lor. (17 ore)	596,0
74500012	Modulul M4 – Mijloace de măsurare a mărimilor fizico-chimice. Aparate pentru determinarea pX și pH a substanțelor și verificarea lor. (17 ore)	596,0
74500013	Modulul M5 – Mijloace de măsurare a mărimilor fizico-chimice. Mijloace de măsurare a densității lichidelor și verificarea lor. (18 ore)	701,0
74500014	Modulul M6 – Mijloace de măsurare a mărimilor fizico-chimice. Mijloace de măsurare a componenței gazelor și verificarea lor. (20 ore)	771,0
74500015	Modulul M7 – Aprobarea de model a mijloacelor de măsurare și atestarea metrologică a utilajului de încercări. (12 ore)	280,0
74600010	Măsurări de debite. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a debitelor (curs integrat), (102 ore)	3 883,00
74600011	Modulul M1 – Metrologia legală. (14 ore)	555,00
74600012	Modulul M2 – Bazele măsurărilor de debite fluide și asigurării metrologice. (14 ore)	555,00
74600013	Modulul M3 – Măsurarea debitului și cantității de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune, conform SM SR EN ISO 5167-2013. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM). (30 ore)	1 189,00
74600014	Modulul M4 – Măsurări de debite. Metode și mijloace de măsurare a gazelor. Verificarea metrologică (VM) a mijloacelor de măsurare a debitelor de gaze (22 ore)	872,00
74600015	Modulul M5 – Măsurări de debite a lichidelor. Metode și mijloace de măsurare. Verificarea metrologică (VM) a contoarelor de apă a debitului de apă. (8 ore)	317,00
74600016	Modulul M6 – Măsurări de debite fluide. Traductoare de debit și nivel. Verificarea metrologică (VM) a traductoarelor de debit și nivel. (10 ore)	396,00
74700010	Măsurările termice. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare termice (curs integrat), (120 ore)	4 391,00
74700011	Modulul M1 – Metrologia legală. (14 ore)	530,00
74700012	Modulul M2 – Bazele măsurărilor termice și asigurării metrologice. (10 ore)	379,00
74700013	Modulul M3 – Măsurările termice. Termometre din sticlă cu lichid. Termometre manometrice și bimetalice. Metode și mijloace de verificare metrologică. (40 ore)	1 514,00
74700014	Modulul M4 – Măsurările termice. Termometre termoelectrice (termocupluri) și termorezistențe. Metode și mijloace de verificare metrologică. (36 ore)	1 363,00
74700015	Modulul M5 – Măsurările energiei termice. Contoare de măsurare a energiei termice. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM). (16 ore)	606,00
74800000	Măsurările presiunii. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a presiunii (curs integrat), (98 ore)	3 730,00
74800001	Modulul M1 – Metrologia legală. (14 ore)	556,00
74800002	Modulul M2 – Bazele măsurărilor presiunii și asigurării metrologice. (10 ore)	397,00
74800003	Modulul M3 – Manometre cu lichid și cu element elastic pentru măsurarea presiunii. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM) (26 ore)	1 032,00
74800004	Modulul M4 – Manometre cu piston și greutăți și manometrele electrice diferențiale pentru măsurarea presiunii. Metode și mijloace de verificare metrologică (22 ore)	873,00
74800005	Modulul M5 – Măsurările în medicină și asigurarea lor metrologică în domeniul presiunii. (12 ore)	476,00
74800006	Modulul M6 – Tehnica de securitate în procesul de lucru și măsurare a mijloacelor de măsurare a presiunii. (10 ore)	397,00
74900010	Măsurările volumului. Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a volumului (curs integrat), (120 ore)	4 371,00
74900011	Modulul M1 – Metrologia legală. (14 ore)	528,00
74900012	Modulul M2 – Bazele măsurărilor volumului și asigurării metrologice. (10 ore)	377,00
74900013	Modulul M3 – Măsurările volumului. Măsurări de volum din sticlă. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM) (12 ore)	452,00

74900014	Modulul M4 – Măsurările volumului. Măsurări de volum din metal. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM) (12 ore)	452,00
74900015	Modulul M5 – Măsurările energiei termice. Contoare de măsurare a energiei termice. Metode și mijloace de verificare metrologică (VM) (32 ore)	1 206,00
74900016	Modulul M6 – Măsurările volumului. Autocisterne pentru produse petroliere lichide și produse alimentare. Rezervoare din oțel cilindrice verticale și orizontale pentru produse petroliere și alimentare (36 ore)	1 356,00
75000000	Curs general Metrologie legală. (120 ore)	4 382,0
	Seminare în incinta CMAC	
70000001	Seminar - pentru 1 zi	541,5
70000002	Seminar - pentru 2 zile	1083,0
70000003	Seminar - pentru 3 zile	1624,5
	Seminare în afara CMAC	
70000005	Seminar - pentru 1 zi	256,0
70000004	Seminar - pentru 2 zile	512,0
70000006	Seminar - pentru 3 zile	768,0
70000007	Seminar - pentru 4 zile	1024,0
70000008	Seminar - pentru 5 zile	1280,0