

**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova**  
**I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică**  
**I.P. Colegiul Politehnic din mun. Bălți**

**Plan de învățământ**

Domeniul general  
 Domeniul de educație  
 Domeniul de formare profesională  
 Denumirea programului de studii  
 Denumirea calificării  
 Forma de învățământ  
 Baza admiterii  
 Durata studiilor  
 Număr de credite de studii transferabile alocate


Cod	Denumirea
07	Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitectură și construcții
071	Inginerie și activități ingineresti
0715	Mecanică și prelucrarea metalelor
0715.6	Metrologie și certificarea conformității
0715.6.1	Tehnician metrolog/tehniciană metrologă
	Cu frecvență
	Studii gimnaziale
	4 ani
	120

**Aprobat:**  
 Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova  
 Ministrul   
 Nr. de înregistrare **SC-52/24**  
 "03" septembrie 2024  
 Ordin nr. 1229/2024



**Aprobat:**  
 Consiliul Profesorat al I.P. Centrul de Excelență  
 în Energetică și Electronică  
 Proces verbal nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_  
 "14" \_\_\_\_\_ 2024  
 Director  Mariana PARLADEAN



**Aprobat:**  
 Consiliul Profesorat al I.P. Colegiului Politehnic din mun. Bălți  
 Proces verbal nr. 9 din \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ 2024  
 Director  Ion LISNIC



Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe ani de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Anexa 4	Planul stagiilor de practică
Anexa 5	Generalizator - plan de învățământ
Anexa 6	Standardul de pregătire profesională

Anexa 1

**Calendarul anului de studii**

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	2	2	4	2	1	11
II	15	15	2	3	4	2	1	10
III	15	15	2	2	2	2	1	13
IV	10	10	4	3	13	1	1	



## Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână pe semestre de studii								Forma de evaluare	Nr. credite	
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
<b>G</b>	<b>Componenta de formare a competențelor profesionale generale</b>	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	
G.02.O.001	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30			30		2								ex	2
G.04.O.002	Tehnici de comunicare	60	30	30			30				2						ex	2
G.07.O.003	Tehnologia informației	60	30	10	20		30							3			ex	2
G.08.O.004	Limbă străină aplicată	60	20		20		40								2		ex	2
<b>U</b>	<b>Componenta de orientare socio-umanistică</b>	<b>300</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		
U.03.O.005	Bazele legislației în domeniu	60	30	30			30				2					ex	2	
U.04.O.006	Filosofie	60	30	30			30				2					ex	2	
U.07.O.007	Bazele antreprenoriatului	120	60	60			60						6			ex	4	
U.08.O.008	Etica profesională	60	20	20			40							2		ex	2	
<b>F</b>	<b>Componenta fundamentală</b>	<b>870</b>	<b>405</b>	<b>285</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>465</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>29</b>		
F.01.O.009	Bazele metrologiei	120	60	40	20		60	4								ex	4	
F.02.O.010	Desen Tehnic	60	30		30		30		2							ex	2	
F.03.O.011	Bazele standardizării	120	60	50	10		60			4						ex	4	
F.03.O.012	Studiul materialelor	90	45	35	10		45			3						ex	3	
F.04.O.013	Electrotehnica	60	30	20	10		30				2					ex	2	
F.04.O.014	Mecanica	90	30	30	0		60				2					ex	3	
F.05.O.015	Măsurări electrice și electronice	120	60	40	20		60					4				ex	4	
F.07.O.016	Securitatea și sănătatea în muncă	120	60	50	10		60							6		ex	4	
F.08.O.017	Economia ramurii	90	30	20	10		60								3	ex	3	
<b>S</b>	<b>Componenta de specialitate</b>	<b>990</b>	<b>560</b>	<b>400</b>	<b>130</b>	<b>30</b>	<b>430</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>33</b>			
S.05.O.018	Toleranțe și ajustaje	90	60	50	10		30				4					ex	3	
S.06.O.019	Metrologia aplicată	120	60	40	20		60					4				ex	4	
S.06.O.020	Control dimensional	120	90	50	30	10	30					6				ex	4	
S.07.O.021	Evaluarea conformității	120	60	50	10		60						6			ex	4	
S.07.O.022	Etalonarea și verificarea mijloacelor de măsurare	120	60	40	10	10	60						6			ex	4	
S.08.O.023	Programarea sistemelor de măsurare	90	30	20	10		60							3		ex	3	
S.08.O.024	Certificarea producției	90	60	30	30		30							6		ex	3	
S.08.O.025	Metrologia legală	90	60	50	10		30							6		ex	3	
S.08.O.026	Managementul calității	90	60	50	10		30							6		ex	3	
S.08.O.027	Controlul vamal al producției	60	20	20	0		40							2		ex	2	
<b>P</b>	<b>Stagii de practică- Anexa 4</b>	<b>690</b>	<b>690</b>															
<b>G+U+F+S+P</b>	<b>Total ore pentru unități de curs obligatorii</b>	<b>3090</b>	<b>1905</b>	<b>895</b>	<b>930</b>	<b>80</b>	<b>1185</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>30</b>		<b>23</b>		
																	<b>103</b>	



Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite			
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII					
A	<b>Componenta opțională de specialitate</b>	360	180	140	40	0	180	4	2	0	4	0	0	3	0					12
S.01.A.028 S.01.A.029	Geometrie descriptivă în domeniul Grafică inginerască	60	30		30		30	2											ex	2
S.01.A.030 S.01.A.031	Inițierea în specialitate Software în metrologie	60	30	30			30	2											ex	2
S.02.A.032 S.02.A.033	Metrologie și standarde în ecologie Protecția mediului în domeniul	60	30	30			30		2										ex	2
S.04.A.034 S.04.A.035	Tehnologia materialelor Procese tehnologice	90	60	50	10		30			4									ex	3
S.07.A.036 S.07.A.037	Metode moderne de control Automatizarea controlului	90	30	30			60						3						ex	3
G+U+P+S+P+A	<b>Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale</b>	3450	2085	1035	970	80	1365	8	6	9	12	8	10	30	30					115
L	<b>Componenta la liberă alegere</b>	300	150	150	0	0	150	0	0	2	0	4	4	0	0					10
S.03.L.038 S.03.L.039	Mașini electrice Aparate electrice	60	30	30			30			2									ex	2
S.05.L.040 S.05.L.041	Metrologia biomedicală Metode fizice de determinare a indicilor de calitate	60	30	30			30				2								ex	2
S.05.L.042 S.05.L.043	Protecția consumatorului Protecția și supravegherea pieței	60	30	30			30				2								ex	2
S.06.L.046 S.06.L.047	Alimentarea cu energie electrică Surse regenerabile de energie electrică	60	30	30			30					2							ex	2
S.06.L.048 S.06.L.049	Accreditarea la nivel național Metrologia sistemelor automate	60	30	30			30					2							ex	2
	<b>Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere</b>	3750	2235	1185	970	80	1515	8	6	11	12	12	14	30	30					
	<b>Discipline de cultură generală</b>	2010	2010					26	26	21	21	20	20							
	Ore contact direct pe săptămână							34	32	32	33	32	34	30	30					
	Exame de calificare																			5
	<b>Total ore/credite de studii în planul de învățământ</b>	5760	4245	1185	970	80	1515													120



## Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

Nr.	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
		26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	5	5	5	5	5	5
4	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
5	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
6	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
7	Chimie	2	2	*	*	*	*
8	Biologie	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografie	2	2	*	*	*	*
11	Informatică	1	1	*	*	*	*

Notă.

\* - Numărul de ore pentru o disciplină școlară, de la componenta variabilă, se stabilește corespunzător numărului de ore aprobat pentru disciplina respectivă în Planul - cadru pentru învățământul liceal, conform prevederilor Ordinului Ministerului nr. 701 din 22.07.2020).

\* - Pentru grupele alolingve disciplinei Limba și literatura rusă i se va aloca numărul de ore prevăzut în Planul-cadru pentru disciplina Limba și literatura română, iar pentru disciplina Limba și literatura română se vor repartiza câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor I-VI.

Anexa 4

## Planul stagiilor de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	<b>Total</b>			<b>690</b>		<b>23</b>
P.02.O.050	Practica de inițiere în specialitate	2	2	60	Ianuarie - februarie	2
P.02.O.051	Practica la calculator	2	2	60	Februarie - martie	2
P.04.O.052	Practica de proiectare la calculator	4	2	60	Martie - aprilie	2
P.04.O.053	Practica de standardizare	4	2	60	Februarie - martie	2
P.06.O.054	Practica de măsurări electrice și electronice	6	2	60	Aprilie - mai	2
P.07.O.055	Practica de specialitate: tehnologică	7	5	150	Noiembrie - decembrie	5
<b>Practica ce anticipează probele de absolvire</b>						
P.08.O.056	Practica Nr.1	8	6	180	Aprilie-Iunie	6
P.08.O.057	Practica Nr.2	8	2	60	Aprilie-Iunie	2

Notă.

- \* La stagiile de practică grupa cu componența de 20 elevi și mai mulți se va diviza în subgrupe.
- Practica de instruire se desfășoară în atelierile și laboratoarele instituției de învățământ /CEEE confor graficului procesului educațional
- Practica tehnologică și practica ce anticipează probele de absolvire se desfășoară la întreprinderi, firme, organizații de profil.

Anexa 5

## Generalizator - plan de învățământ

Structura formativă de baza	Unități de curs și activități	Numărul de ore			Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	
<b>Unități de curs de cultură generală</b>		<b>2010</b>	<b>2010</b>		
<b>Trunchi comun</b>	Unități de curs de formare a competențelor profesionale generale	240	110	130	8
	Unități de curs de orientare socio-umanistă	300	140	160	10
	Unități de curs fundamentale	870	405	465	29
	<b>Total</b>	<b>1410</b>	<b>655</b>	<b>755</b>	<b>47</b>
<b>Traseul individual</b>	Unități de curs de specialitate	990	560	430	33
	Unități de curs opționale	360	180	180	12
	Unități de curs la libera alegere	300	150	150	10
	<b>Total</b>	<b>1650</b>	<b>890</b>	<b>760</b>	<b>55</b>
<b>Stagiile de practică</b>		<b>690</b>	<b>690</b>	<b>0</b>	<b>23</b>
<b>Examen de calificare</b>		<b>150</b>			<b>5</b>
<b>Total ore</b>		<b>3900</b>	<b>2235</b>	<b>1515</b>	<b>130</b>
Examene (37*30 (elevi)*15 (min/elev)/45 (min))		370			
Ore pentru consultații (nr. examene* 2 ore)		74			
Activități extradidactice (nr. săptămâni * 2 ore)		220			
<b>Total ore plan de învățământ</b>		<b>6574</b>	<b>4245</b>	<b>1515</b>	<b>120</b>

STANDARD PROFESIONAL DE CALIFICARE AL SPECIALISTULUI  
 PROGRAMUL DE FORMARE PROFESIONALĂ 0715.6 METROLOGIE ȘI CERTIFICAREA  
 CONFORMITĂȚII  
 Titlul calificării profesionale: 0715.6.1 TEHNICIAN METROLOG/TEHNICIANĂ METROLOGĂ

Descrierea generală a domeniului de formare profesională

Civilizația modernă supradotată cu tehnică, supraelectronizată în toate sferile de activitate umană nu poate exista fără: metrologie, ca știință a măsurărilor; măsurare și precizie; standarde; calitate.

Lipsa unei componente din cele patru poate duce la catastrofe, tragedii, haos și, ca urmare, la frânarea dezvoltării civilizației. Rolul unui specialist în acest domeniu este de a asigura, din punct de vedere al preciziei, standarde și calități tuturor produselor industriale și alimentare.

Astfel specialiștii pot fi concentrați: la instituțiile de stat de metrologie, standarde și certificarea producției; în oficiile de pe teren (regionale) ale acestui department; la vamă; la fabrici, uzine (în producție); în laboratoarele de expertiză a calității mărfurilor.

Profilul Ocupațional	
1. Atribuții și sarcini de lucru	Sarcini de lucru
Atribuții (obligațiuni)	
1.1. Citirea și completarea desenelor tehnice	Identificarea desenului conform cerințelor documentației sau sarcinilor de efectuat.
	Verifică și validează versiunea corectă (cod, revizie) a desenului.
	Identifică corect componentele, reperele, subansamblurile de pe desen.
	Recunoaște și interpretează corect simbolurile standard, specifice.
	Identifică în conformitate cu standardele în vigoare cotele și modul de executare.
1.2. Diagnosticarea și repararea echipamentelor mecanice, electrotehnice și electronice	Determină și înțelege principiile de funcționare a echipamentului mecanic, electrotehnic și electronic.
	Testează echipamentele și citește rapoartele de întreținere pentru determinarea indicatorilor de defect.
	Echipamentele sunt verificate și testate folosind corect tehnica și echipamentele de testare adecvate.
	Identifică componentele defecte și / sau izolează cauza defectului.
	Repară / înlocuiește componentele defecte respectând procedurile de lucru și procedurile standard de operare.
	Montează echipamentul reparat în sisteme folosind instrumente adecvate.
	Sistemele / echipamentele sunt verificate și testate pentru a funcționa la parametri nominali, folosind corect proceduri de testare.
Interpretează specificațiile cu acuratețe conform desenelor și preciziei instrucțiunilor.	



1.3. Efectuarea măsurătorilor electrice/ electronice de precizie.	Selectarea echipamentului de precizie corespunzător cerințelor.
	Folosirea tehnicilor de măsurare corecte și corespunzătoare.
	Interpretează corect citirile și măsurătorile.
	Stabilește echipamentul în conformitate cu specificațiile de utilizare ale fabricantului sau cu tehnicile de măsurare standard.
	Reglează și întreține echipamentul de măsură la parametrii ceruți de precizie folosind specificațiile fabricantului.
	Păstrează și depozitează echipamentul utilizat conform specificațiilor fabricantului.
	Determină și înțelege funcționarea echipamentelor folosind literatura de profil.
1.4. Întreținerea și calibrarea echipamentelor mecanice, electrotehnice și electronice	Testează funcționarea echipamentelor folosind proceduri adecvate și rezultatele le trece în raportul de întreținere.
	Verifică vizual echipamentele mecanice, electrotehnice, electronice și componentele acestora, notând concluziile în rapoartele de întreținere.
	Toate rezultatele verificărilor sunt comparate cu parametrii ceruți de caracteristicile tehnice impuse.
	Izolează echipamentul folosind procedurile de operare standard.
	Calibrează echipamentele la parametrii nominali de lucru folosind corect instrumentele și echipamentele de calibrare adecvate, conform procedurilor standard.
	Cuplează sistemele și echipamentele folosind corect tehnica și procedurile adecvate.
	Verifică funcționarea sistemelor și echipamentelor la parametrii nominali folosind proceduri de testare adecvate.
1.5. Lucrări de montare și demontare prin lipire	Înțelege și urmează întocmai instrucțiunile și procedura de lucru.
	Identifică materialele și sculele conform prevederilor din procedura de lucru.
	Pregătește materialele și sculele conform prevederilor din procedura de lucru.
	Alege metoda de lipire în conformitate cu prevederile documentației.
	Poziționează elementele de îmbinat în conformitate cu cerințele instrucțiunilor tehnologice.
	Execută operația de lipire respectând secvențele operației și maniera de lucru stipulate în procedură, pentru obținerea unor rezultate corespunzătoare.
	Îndepărtează surplusul de material pentru evitarea punților și realizarea conexiunilor corespunzătoare instrucțiunilor de calitate.
	Respectă instrucțiunile de protejare a componentelor contra șocului termic la lipire și le aplică în conformitate cu prevederile procedurii.
	Aplică procedurile privind manipularea și depozitarea componentelor.

	<p>Identifică corect deficiențele conexiunilor și cauzele lor.</p> <p>Înregistrează și raportează în conformitate cu cerințele locului de muncă rezultatele verificării.</p> <p>Execută dezlipirea într-o manieră corespunzătoare procedurii, respectând secvențele operației.</p> <p>Componentele / suprafețele dezlipite sunt curățate de aliaj.</p> <p>Efectuează operația în conformitate cu procedura de lucru. Rezultatele corespund cerințelor de calitate impuse.</p> <p>Citește și interpretează corect fișa aparatului.</p>
1.6. Verifică și etalonează aparate pentru măsurarea mărimilor electrotehnice	<p>Stabilește norma tehnică de metrologie necesară verificării și etalonării, pe baza datelor din fișa aparatului</p> <p>Citește și interpretează Normele Tehnice Metrologice în concordanță cu caracteristicile metrologice și alege aparatura etalon aparatului.</p> <p>Stabilește schema de verificare metrologica pe baza Normelor Tehnice Metrologice.</p> <p>Alege aparatura etalon pentru realizarea schemei ținând cont de clasa de precizie a aparatului.</p> <p>Realizează schema de verificare metrologică conform Normelor Tehnice Metrologice, folosind corect cunoștințele despre aparatura și procedurile adecvate.</p> <p>Verifică funcționarea aparatelor folosind corect aparatura etalon adecvată, principiile de funcționare și caracteristicile acestora.</p> <p>Aplică procedurile metrologice de etalonare corespunzătoare caracteristicilor aparatului și înregistrează datele obținute.</p> <p>Compară rezultatele obținute cu normele metrologice corespunzătoare tipului de aparat și clasei de precizie a acestuia; predă atelierului de reparații aparatele care nu corespund normelor.</p> <p>Aplică norma metrologică de stat cu inițiale proprii, folosind-o completează fișa aparatului cu mijloace adecvate.</p> <p>Completează fișa aparatului conform procedurilor metrologice standard.</p> <p>Predă aparatul cu norma metrologică aplicată conform procedurilor interne.</p> <p>Citește și interpretează corect fișa aparatului.</p>
1.7. Verifică și etalonează aparate	<p>Stabilește norma tehnică de metrologie necesară verificării și etalonării, pe baza datelor din fișa aparatului.</p> <p>Citește și interpretează Normele Tehnice Metrologice în concordanță cu caracteristicile metrologice și alege aparatura etalon aparatului.</p> <p>Stabilește schema de verificare metrologică pe baza Normelor Tehnice Metrologice.</p> <p>Alege aparatura etalon pentru realizarea schemei ținând cont de clasa de precizie a aparatului.</p> <p>Realizează schema de verificare metrologică conform Normelor Tehnice Metrologice, folosind corect cunoștințele despre aparatura și procedurile adecvate.</p>



pentru măsurarea mărimilor mecanice.	Verifică funcționarea aparatelor folosind corect aparatura etalon adecvată, principiile de funcționare și caracteristicile acestora.
	Aplică procedurile metrologice de etalonare corespunzătoare caracteristicilor aparatului și înregistrează datele obținute.
	Compară rezultatele obținute cu normele metrologice corespunzătoare tipului de aparat și clasei de precizie a acestuia; predă atelierului de reparații aparatele care nu corespund normelor.
	Aplică norma metrologică de stat cu inițiale proprii, folosind-o completează fișa aparatului mijloace adecvate.
	Completează fișa aparatului conform procedurilor metrologice standard.
	Predă aparatul cu norma metrologică aplicată conform procedurilor interne.
	Citește și interpretează corect fișa aparatului.
<i>Notă: - * sarcinile pentru șef echipă, maistru (personal cu responsabilități de conducere a echipelor de lucru)</i>	

## 2. Responsabilitățile proprii Profilului Ocupațional:














<p>Legat de activitățile specifice, răspunde de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-verificarea nivelurilor caracteristicilor de calitate și a corespondenței acestora cu standardele stabilite;</li> <li>- identificarea deficiențelor de calitate și a măsurilor de remediere a acestora;</li> <li>- corectitudinea datelor raportate.</li> </ul> <p>Legat de disciplina muncii, răspunde de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- îmbunătățirea permanentă a pregătirii sale profesionale și de specialitate;</li> <li>- păstrarea confidențialității informațiilor și a documentelor legate de firmă;</li> <li>- păstrarea în bune condiții a echipamentelor alocate și utilizarea resurselor existente exclusiv în interesul firmei;</li> <li>- respectă normele de sănătate, securitate și igienă în muncă, normele de prevenire și stingere a incendiilor și acțiune în caz de urgență, normele de protecție a mediului înconjurător;</li> <li>- utilizarea, păstrarea și întreținerea echipamentelor de protecție și a echipamentelor de intervenție în caz de urgență.</li> </ul>	
<b>3. Calități profesionale</b>	
<p>calificare în domeniu; responsabilitate; seriozitate; obiectivitate; punctualitate; capacitate de analiză și sinteză; comunicare eficientă (verbală și în scris); planificarea activității proprii; abilități de lucru în echipă; tendință către dezvoltare profesională continuă; autonomia învățării; inițiativă și spirit antreprenorial; dexteritate; diplomație.</p>	
<b>4. Cunoștințe și capacități</b>	
<i>Este necesar să cunoască:</i>	
<p>legi, fenomene, principii care stau la baza funcționării sistemului normativ tehnic de metrologie; precizia și erorile de măsurare; metodele și mijloacele de măsurare; procesele de etalonare a mijloacelor de măsurare; sistemul de management al calității; documentația managementului calității.</p>	



*Este necesar să poată:*

să citească și să interpreteze schemele tehnice și fișa aparatului; să pregătească sculele / dispozitive pentru lucru și realizează diagnosticarea și repararea sistemelor și echipamentelor; să stabilească norma tehnică de metrologie necesară verificării și etalonării, pe baza datelor din fișa aparatului; să aleagă aparatura etalon pentru realizarea schemei ținând cont de clasa de precizie a aparatului; să stabilească schema de verificare metrologica pe baza normelor tehnice metrologice, folosind cunoștințe și proceduri adecvate; să întrețină, testeze, cupleze și calibreze sistemele și echipamentele; să verifice și etaloneze aparate pentru măsurarea mărimilor electromagnetice, mecanice, termice etc; să execute efectuarea măsurătorilor dimensionale, tehnice, electrice / electronice de precizie; să verifice funcționarea aparatelor folosind corect aparatura etalon adecvată, principiile de funcționare și caracteristicile acestora; să aplice procedurile metrologice de etalonare corespunzătoare caracteristicilor aparatului și să înregistreze datele obținute; să compare rezultatele obținute cu normele metrologice corespunzătoare tipului de aparat și clasei de precizie a acestuia; să predea atelierului de reparații aparatele care nu corespund normelor; să completeze fișa aparatului conform procedurilor metrologice standard.

### Fișa de coordonare:

Nr. d/o	Instituția, Subdiviziunea	Funcția	Numele Prenumele	Semnătura
1	Direcția politici în domeniul învățământului profesional tehnic	Șef Direcție	Silviu GÎNCU	
2	I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	Mariana BARLADEAN	 
3	I.P. Colegiul Politehnic din mun. Bălți	Director	Ion LISNIC	 
4	Universitatea Tehnică a Moldovei Facultatea Energetică și Inginerie Electrică	Șef departament, conferențiar universitar, doctor	Vadim CAZACU	 
5	Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare	Director	Anatol BESCUPSCHI	 
6	Institutul de Standardizare din Moldova	Director interimar	Andrian BUNDUC	 
7	LVM „METRONLAB” SRL	Director adjunct	Ștefan PÎNZARI	 





Numeroțel și Sigilare  
10 (zece) pagini  
Director  
Instituția publică

Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Mariana BARLADEAN

