

RAPORT
al comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare la
Programul de Formare Profesională 71440 Electronică, I.P. Centrul de
Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2025-2026

Examenul de calificare/susținerea lucrărilor de diploma s-a desfășurat în baza Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, Anexa nr. 1 la Ordinul MECC nr.1127 din 23.07.2018

Conform ordinului nr. 01-20/057-F din 03.02.2026 a fost aprobat Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examen în următoarea componentă:

ZVEZDenco GhiorgHii, director adjunct pentru instruire, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

ȘEREMET Emil, șef catedra Electronică, profesor discipline de specialitate grad didactic superior;

GRIGORAȘ Ion, director adjunct pentru instruire practică, profesor discipline de specialitate grad didactic superior;

TCACI Nadejda, profesor discipline de specialitate grad didactic II;

GÎSCĂ LILIAN, responsabil de proces. Î.M. Steinel Electronic SRL.

Examenul de calificare este format din 2 probe: proba teoretică și proba practică.

Conform ordinului nr. 01-20/153-F din 15.05.2026 a fost aprobată Comisia de evaluare și calificare pentru susținerea examenului de calificare care 16-17 iunie și susținerea lucrărilor, în următoarea componentă:

Președinte:

VELEȘCO Sergiu, inginer licențiat. Î.M. Steinel Electronic SRL.

Vice-președinte:

BARLADEAN Mariana, director I.P Centrul de Excelență în Energetică și Electronică grad didactic superior;

Membrii comisiei:

ȘEREMET Emil, șef catedra Electronică, profesor discipline de specialitate grad didactic superior;

VLAS Lorina, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

BOCLINCĂ Iurie inginer licențiat, INFORMBISNESS SRL.

Comisia a fost dotată cu setul necesar de documente: ordinul nr. 01-22/255-E din 12.06.2026 cu privire la admiterea la probele de absolvire a elevilor care au îndeplinit planul de studii, setul de teste în trei variante,

lista absolvenților. Este de menționat o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei, participarea activă a tuturor membrilor comisiei la evaluarea cunoștințelor absolvenților. Planul de studii la Programul de Formare Profesională „71440 Electronică, aprobat în anul 2022, cuprinde următoarele forme de finalizare a studiilor:

mun. Chișinău

str. M. Sadoveanu 40/2

16 iunie 2026 ora 8³⁰

Proba teoretică (ziua întâi)

În biroul Direcției departamentul Electronică a I.P. Centrului de Excelență în Energetică și Electronică în prezența, Directorului I.P. CEEE Mariana BARLADEAN, Directorului adjunct pentru instruire Ghiorghii Zvezdenko, componente Comisiei de examinare și a trei elevi (persoane supuse examinării), de către un elev, prin procedura tragerii la sorți a fost stabilită Varianta II, din trei posibile cu conținutul subiectelor din programul de examinare. Varianta a fost multiplicată în 31 exemplare, reieșind din numărul de persoane supuse procesului de examinare, în sala de studii nr. 229, 231, au fost așezate cele 31 persoane respectând distanța, la locul cu numărul pre-indicat în lista de examinare. Pentru formularea răspunsurilor în scris la testele teoretice propuse, persoanelor examinate li s-a oferit intervalul de timp între 9⁰⁰ – 11⁰⁰, în prezența asistenților, Comisiei de examinare. Etapa următoare în activitatea Comisiei de examinare a fost evaluarea rezultatelor la proba teoretică, scrisă. Membrii comisiei au oferit scorurile respective, a fost completată lista cu rezultate, semnată de membrii și președintele Comisiei. La examenul de calificare au fost admiși 31 elevi, din ei au susținut 27 elevi, după cum urmează, din tabelul 1:

Tabelul 1 – Rezultatul probei teoretice a examenului de calificare.

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note							Media
	total	Inclusiv din anii precedenți	total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
E-0122	12		11				1		5	5	1	5,58
E-0222	19		16						6	10	3	5,15

Proba practică (ziua întâi, ziua a doua)

La timpul indicat a avut loc evaluarea aptitudinilor practice a persoanelor supuse examinării pentru absolvirea I.P. CEEE, departamentul Electronică. Procedura de testare practică constă în realizarea fizică a unui circuit electronic în dependență de sarcina selectată. Pentru aceasta persoanele ce au promovat proba au ales o schemă funcțională a circuitului, au confecționat pentru ea plăcuța cu cablaj, au format setul necesar de componente electronice. După schema principială a circuitului și a desenului amplasării elementelor, elevii au plantat elementele pe plăcuță, le-au fixat și le-au lipit, utilizând aliajul destinat. La etapa conectării circuitelor deja asamblate la sursa de tensiune, majoritatea lor nu era funcțional, ca motiv a unor greșeli de

asamblare. Unii elevi au depistat greșelile și au demonstrat funcționalitatea schemelor asamblate, alții nu, fapt care a fost fixat prin calificativele respective oferite de membrii Comisiei de examinare, rezultatele probei practice sunt prezentate tabelul 2.

Tabelul 2 - Rezultatul probei practice a examenului de calificare.

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note							Media
	total	Inclusiv din anii precedenți	total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	<5	
E-0122	12		12		1		3	6	2			7,33
E-0222	19		19			2	6	4	7			7,15

În a doua zi la orele 9⁰⁰-10⁰⁰ Comisia de examinare a trecut în sala de studii **A 207**, pentru a audia prezentările expuse de cele cinci persoane examinate admise la susținerea Proiectelor de diplomă. Comisia de examinare a audiat aceste cinci prezentări. Prezentatorii au primit din partea Comisiei un șir de întrebări pentru a evalua nivelul cunoștințelor obținute și a modului de gândire în scopul propunerii unor soluții alternative pe marginea unor detalii specifice din conținutul lucrărilor. În urma oferirii de către membrii Comisiei a scorurilor de evaluare pentru criteriile: prezentarea materialului, calitatea executării lucrării, actualitatea tematicii dezvăluite, importanța pentru utilizarea în practică, calificarea *tehnician/tehniciană electronică* la care Comisia a expus opinia în mod unanim.

Rezultatele susținerii lucrărilor de diplomă de către elevii absolvenți sunt prezentate în tabelul 3.

Tabelul 3 – rezultatul susținerii lucrării / proiectului de diploma

Nº	Numele, prenumele elevului	Tema lucrării de diplomă	Conducător/ Consultant tehnic	Nota
1.	Botnari Vladimir	Sistem de alarmă inteligent pentru autotativ cu control Smart Tracker GPS.	Șeremet Emil	10
2.	Cebotari Dumitru	Sistemul de comanda Smart Home pe baza microcontrolerului ESP 32.	Roșca Maria	10
3.	Ciubotaru Nichita	Amplificator audio multimod cu 4 canale pe bază de TDA 1554Q.	Roșca Maria	9
	Marițoi Liviu	Dispozitiv de măsurare a capacității bateriilor pe bază de amplificator LM324.	Roșca Maria	10
	Garcia Rimma	Sistem de monitorizare a parametrilor de mediu cu senzori.	Roșca Maria	8

Conform Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, Anexa nr.1 la Ordinul MEC nr.1127 din 23.07.2018 nota finală se calculează conform relației:

$$N_{ge} = 0,4 \cdot N_{pr.teor.} + 0,6 \cdot N_{pr.pract.}$$

Din aceste considerente s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 4 – Rezultatele notei finale.

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note							Media
	total	Inclusiv din anii precedenți	total	Inclusiv din anii precedenți	10	≥9	≥8	≥7	≥6	≥5	<5	
E-0122	12		12				1	2	6	3		6,08
E-0222	19		19					3	11	5		5,89

Sub aspectul organizării examenul s-a desfășurat corect, în concordanță cu prevederile Regulamentului în vigoare. Rezultatele demonstrează că pregătirea teoretică, și practică a elevilor I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică, la PFP 71440 Electronică corespunde domeniului și standardului de calificare, iar tinerii specialiști solicitați pe piața muncii în toate ramurile economiei naționale au o pregătire necesară pentru a activa conform calificării obținute.

Recomandări:

1. De lucrat mai mult cu studenții pentru a crește nivelul de conștientizare a importanței probelor teoretice și practice și acordării acestora mai mult timp de către ei pentru a obține rezultate mai bune.
2. De corelat mai bine întrebările teoretice și practice la care trebuie să răspundă studenții/absolvenții cu grila de punctaj.
3. De diversificat lucrările practice pentru absolvenți pentru a oferi posibilitatea de a selecta mai multe scheme ca să-și poată demonstra capacitățile însușite pe durata studiilor.

Concluzii:

În general, proba teoretică și practică a fost organizate și realizate în strictă conformitate cu Regulamentele în vigoare. Comisia de evaluare a avut o atitudine profesională și corectă față de toți absolvenții și a apreciat corect și discret rezultatele demonstrate de toți absolvenții. Probele teoretică și practică au cuprins un set extins de întrebări și exerciții, astfel că studenții au putut să-și demonstreze capacitățile acumulate pe durata studiilor. Unii din ei au demonstrat mai puțină seriozitate față de acest prag important de evaluare, ceea ce și a condus la o notă medie destul de mică per ansamblu.

Președinte al
comisiei de examinare,

VELEȘCO Sergiu, inginer, licențiat,
Steinel Electronic SRL

