

RAPORT

**al Comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare/susținerea lucrărilor de diplomă
Programul de formare profesională 61110 Calculatoare,
I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2024-2025**

Examenul de calificare/susținerea lucrărilor de diplomă 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. 01-20/073-F din 12.02.2025** a fost constituită Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examenul de calificare prin metoda sistemului Unificat în următoarea componență:

Mihail Muntean, profesor discipline de specialitate, I.P. CEEE, grad didactic superior;
Ciurari Marcela, profesoară discipline de specialitate, I.P. CEEE, grad didactic I;
Delimarschi Boris, profesor discipline de specialitate, I.P. CEEE, grad didactic II;
Iațmirschi Sergiu, profesor discipline de specialitate, Colegiul Politehnic din mun. Bălți, grad didactic superior;
Victor Tabuci, inginer licențiat, director VIC-COM INFO SRL.

Examenul de calificare se organizează în formă de probă teoretică și probă practică.

17 iunie – susținerea probei teoretice și a probei practice a Examenului de calificare;
18 iunie- susținerea probei practice a Examenului de calificare;
19 iunie – susținerea lucrărilor de diplomă.

Conform ordinului **nr. 01-20/134-F din 13.05.2025** a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* în următoarea componență:

Președinte: **Ruslan Malii**, Șef Serviciu Administrare Soft Aplicativ, Direcția Administrare, Departamentul Tehnologii Informaționale, Moldtelecom SA.

Vice-presedinte: **Mariana Barladean**, director, grad didactic superior, IP CEEE;

Membrii comisiei: **Mihail Muntean**, șef catedră Calculatoare, profesor discipline de specialitate, grad didactic superior;

Petru Șișian, profesor discipline de specialitate, grad didactic II;

Lilia Rotaru, asistent univesitar, UTM, inginer.

Comisia a fost asigurată cu setul necesar de documente: **ordinul nr. 01-22/213-E din 13.06.2025** cu privire la admiterea la susținerea examenului de calificare/lucrării de diplomă a elevilor care au îndeplinit planul de studii; **ordinul nr. 01-22/159-E din 29.04.2025** cu privire la confirmarea temelor lucrărilor de diplomă, departamentul Electronică; setul de sarcini pentru proba practică; lista absolvenților. E de menționat participarea activă a tuturor membrilor comisiei la

aprecierea cunoștințelor absolvenților, capacitățile pedagogice înalte și o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei.

Planul de studii la Programul de formare profesională 61110 Calculatoare, aprobat în anul 2016, cuprinde următoarele forme de finalizare a studiilor:

- Susținerea lucrării/proiectului de diplomă;
- Susținerea examenului de absolvire.

Conform Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare art. 27 p. 3 admiterea către elaborarea lucrării de diplomă se realizează la cererea candidatului cu media notelor la disciplinele (unitățile de curs) fundamentale și de specialitate pe parcursul anilor de studii nu este mai mică decât 8,00. Conform hotărârii ședinței catedrei Calculatoare, proces verbal nr. 2 din 03.09.2024, s-a luat decizia ca următorii elevi să susțină lucrarea de diplomă:

➤ Formațiunea academică C-0121

1. Gherciu Pavel
2. Pleșca Alin
3. Spînu Lilian

➤ Formațiunea academică C-0221

4. Cîvîrjic Alexei
5. Zamșilchin Stanislav

Proba teoretică (17.06.2025)

Proba teoretică s-a desfășurat în sălile de calculatoare A114, A116, A120, A209, A211 pe platforma **moodle.ccee.md** unde au fost așezate cele 55 de persoane la locul cu numărul pre-indicat în lista de examinare. Pentru rezolvarea testului pe platforma **moodle.ccee.md** persoanelor examinate li s-a oferit 90 min în intervalul de timp $8^{30} \div 10^{00}$, cu prezența unui asistent și a membrilor *Comisiei de evaluare și calificare*.

La examenul de calificare (proba teoretică) au fost admiși 55 de elevi, care au obținut următoarele rezultate, prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1 - Rezultatele 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	
C-0121	23	-	23	-	-	1	4	7	7	4	-	6,60
C-0221	32	-	32	-	-	-	5	8	16	3	-	6,46
Total	55	-	55	-	-	2	11	24	11	7	-	6,53

Proba practică (17.06 - 18.06.2025)

În perioada indicată s-a desfășurat evaluarea aptitudinilor practice a absolvenților I.P. CEEE, dep. Electronică. Proba practică constă în realizarea unor sarcini specifice calificării, timp de 60 min., cu următoarele tematici:

- Asamblarea, diagnosticarea și testarea unui calculator.
- Proiectarea unei rețele de calculatoare (Extinderea unei rețele existente).
- Instalarea sistemului de operare și a programelor specifice.

Pentru desfășurarea probei practice au fost pregătite 8 locuri de lucru. Pentru aprecierea realizării probei practice, membrii comisiei de calificare au completat în fișa de evaluare fiecare sarcină de lucru realizată de candidat. În baza punctajului obținut fiecare elev a fost notat prin utilizarea schemei de convertire a punctelor acumulate de candidat în note.

Tabelul 2 - Rezultatele 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	4	
C-0121	23	-	23	-	4	2	7	5	2	3	-	7,65
C-0221	32	-	32	-	5	3	6	14	1	3	-	7,62
Total	55	-	55	-	9	5	13	19	3	6	-	7,63

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

$$\text{Nota finală} = \text{Proba practică} * 0,6 + \text{Proba teoretică} * 0,4$$

Tabelul 3 - Nota finală

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	9,99-9,00	8,99-8,00	7,99-7,00	6,99-6,00	5,99-5,00	<5	
C-0121	23	-	23	-	-	1	5	10	3	4	-	6,82
C-0222	32	-	32	-	-	1	6	14	8	3	-	6,81
Total	55	-	55	-	-	2	11	24	11	7	-	6,815

Sub aspectul organizării examenul s-a desfășurat corect, în deplin acord cu prevederile regulamentului în vigoare.

Rezultatele demonstrează că pregătirea teoretică și practică a elevilor de la PFP 61110 Calculatoare corespunde domeniului și standardului de calificare, iar tinerii specialiști solicitați pe piața muncii în toate ramurile economiei naționale, au o pregătire satisfăcătoare pentru a activa conform calificării obținute.

Rezultatele susținerii lucrărilor de diplomă de către elevii absolvenți sunt prezentate în tabelul 4.

Tabelul 4 - Rezultatele susținerii lucrării de diplomă

№ d/o	Numele, prenumele elevului	Tema lucrării de diplomă	Conducător tehnic	Nota
Grupa C-0121, specialitatea 61110 Calculatoare				
1	Gherciu Pavel	Temporizator digital programabil cu microcontroler PIC	Muntean Mihail	9
2	Pleşca Alin	Tahometru cu Arduino Uno	Muntean Mihail	9
3	Spînu Lilian	Sistem de control prin Bluetooth a mașinii cu Arduino Uno	Zvezdenko Gheorghii	10
Grupa C-0221, specialitatea 61110 Calculatoare				
4	Cîvîrjic Alexei	Двухнаправленный счетчик посетителей с автоматическим управлением с освещением на Arduino	Zvezdenko Gheorghii	10
5	Zamșilchin Stanislav	Игровая консоль на основе Ардуино	Zvezdenko Gheorghii	10

Recomandări

1. Prezentarea părții grafice în cadrul susținerii lucrării de diploma să se realizeze la proiector, nu pe suport de hârtie, în vederea diminuării cheltuielilor suportate de elevi.
2. Realizarea unui videoclip demonstrativ privind modul de funcționare a aplicației dezvoltate în cadrul lucrării de diplomă, pentru a evita eventualele situații de nefuncționare în timpul susținerii.
3. Motivarea elevilor prin diferite vizite, excursii, călătorii în incintele companiilor/firmelor ce activează în domeniul vizat, pentru a le prezenta viitorul post de muncă și pentru a li se explica și demonstra importanța deprinderilor și cunoștințelor obținute pe parcursul anilor de studii.

Președintele Comisiei de
Evaluare și Calificare



Ruslan Malii, Șef Serviciu
Administrare Soft Aplicativ, Direcția
Administrare, Departamentul
Tehnologii Informaționale,
Moldtelecom SA