

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 2021-2022**

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. 01-20/024-F din 08.02.2021 a fost constituită Comisia de elaborare a Programului pentru examenul de calificare a competențelor profesionale dobândite și a subiectelor pentru Examenul de calificare prin metoda sistemului Unificat în următoarea componență:

Mihail Muntean, profesor discipline de specialitate I.P. CEEE, grad didactic I;

Alexandru Leahu, 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.

21 iunie – susținerea probei teoretice a Examenului de calificare și a lucrărilor de diplomă;

22-23 iunie – susținerea probei practice a Examenului de calificare.

Conform ordinului nr. 01-20/116-F din 21.04.2022 a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* în următoarea componență:

Președinte: **Victor Tabuci**, inginer licențiat, director VIC-COM INFO SRL.

Vice-președinte: **Gheorghii Zvezdenco**, director adjunct pentru instruire, grad didactic I;

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

Alexandru Leahu, profesor discipline de specialitate, grad didactic II;

Ana Țurcan, inginer licențiat sisteme și rețele de calculatoare, lector universitar DIIS, UTM.

Comisia a fost asigurată cu setul necesar de documente: **ordinul nr. 01-22/202-E din 17.06.2022** cu privire la admiterea la examenele de calificare a elevilor care au îndeplinit planul de studii; **ordinul nr. 01-20/065-F din 16.02.2022** 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. 1 din 03.09.2020, s-a luat decizia ca următorii elevi să susțină lucrarea de diplomă.

➤ Formațiunea academică C-0118

1. Eremeev David
2. Gutium Nichita
3. Rotari Cristian

➤ Formațiunea academică C-0218

1. Demcenco Artiom

➤ Formațiunea academică C-0318

1. Druță Mihai
2. Panfil Alexandru

➤ Formațiunea academică C-0418

1. Galanji Maxim

Proba teoretică (21.06.2022)

Proba teoretică s-a desfășurat în sălile de calculatoare A107, A114, A116, A120, A209, A211 pe platforma **moodle2.ceiti.md** unde au fost așezate cele 72 de persoane, la locul cu numărul pre-indicat în lista de examinare. Pentru rezolvarea testului pe platforma **moodle2.ceiti** persoanelor examinate li s-a oferit 80 min în intervalul de timp 8³⁰ ÷ 09⁵⁰, cu prezența asistenților (2 persoane) și a membrilor *Comisiei de evaluare și calificare*.

La examenul de calificare (proba teoretică) au fost admiși 72 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-0118	16	-	16	-	-	-	-	5	7	4	-	6,06
C-0218	19	-	19	-	-	-	1	3	7	8	-	5,84
C-0318	18	-	18	-	-	-	-	6	7	5	-	6,05
C-0418	19	1	18	-	-	-	-	3	9	6	-	5,83
Total	72	1	71	-	-	-	1	17	30	23	-	5,94

Elevul Antonov nu s-a prezentat la examenul de calificare.

Proba practică (22.06 - 23.06.2022)

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-0118	16	-	16	-	4	1	4	5	-	2	-	7,87
C-0218	19	-	19	-	-	3	3	5	7	1	-	7,00
C-0318	18	-	18	-	3	1	5	3	5	1	-	7,50
C-0418	19	1	18	-	1	-	4	4	5	4	-	6,66
Total	72	1	71	-	8	5	16	17	17	8	-	7,25

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:

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

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-0118	16	-	16	-	-	-	5	4	5	2	-	7,15
C-0218	19	-	19	-	-	-	2	4	8	5	-	6,54
C-0318	18	-	18	-	-	-	3	7	5	3	-	6,92
C-0418	19	1	18	-	-	-	1	5	6	6	-	6,33
Total	72	2	71	-	-	-	11	20	24	16	-	6,74

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 I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică 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-0118, specialitatea 61110 Calculatoare				
1	Eremeev David	Ceas cu tuburi Nixie	Enache Nadejda	10
2	Gutium Nichita	Dispozitiv urmărire soare cu microcontrolerul PIC16F877A	Enache Nadejda	9
3	Rotari Cristian	Stație digitală pentru lipit cu Arduino Nano	Muntean Mihail	10
Grupa C-0218				
4	Demcenco Artiom	Механическая рука с электронным управлением	Zvezdenco Gheorghii	9
Grupa C-0318				
11	Druță Mihai	Stație pentru lipit cu microcontroler AVR	Muntean Mihail	10
12	Panfil Alexandru	Dispozitiv control acumulator cu microcontroler PIC	Muntean Mihail	9
Grupa C-0418				
13	Galanji Maxim	Анализатор спектров реальном времени на микроконтроллере	Zvezdenco Gheorghii	9

Recomandări

1. Formularea itemilor pentru proba teoretică sub o formă mai scurtă.
2. Identificarea itemilor cu un grad mai redus de rezolvare și atragerea unei atenții sporite la rezolvarea acestor conținuturi pe parcursul anilor de studii.
3. În rezultatul elaborării lucrării de diplomă materialele prezentate trebuie să fie concrete la temă, să includă aportul personal în realizarea lucrării, de asemenea este recomandată și realizarea machetei dispozitivului descris.

Președintele Comisiei de
evaluare și calificare

Victor Tabuci, inginer licențiat,
director VIC-COM INFO SRL.

