

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 2020-2021**

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;

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

24 iunie - susținerea lucrărilor de diplomă.

Conform ordinului nr. 01-20/55-F din 22.04.2021 a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* în următoarea componență:

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

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;

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

Comisia a fost asigurată cu setul necesar de documente: **ordinul nr. 01-22/187-E din 18.06.2021** cu privire la admiterea la examenele de calificare a elevilor care au îndeplinit planul de studii; **ordinul nr. 01-22/1082-E din 24.02.2021** cu privire la confirmarea temelor lucrărilor de diplomă, departamentul Electronică; setul de teste, în trei variante; 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-0117

1. Bulgac Pavel
2. Romanenco Ruslan

➤ Formațiunea academică C-0217

1. Candu Ion
2. Botnari Alexandru
3. Malanciuc Cătălin
4. Bondarenco Maxim

➤ Formațiunea academică C-0317

1. Rotaru Maxim
2. Carbuni Evghenii
3. Dronov Dmitrii
4. Rtișcev Alexandru
5. Slavioglo Piotr
6. Eivazov Iscander
7. Vîrticuș Alexandru
8. Grigoreț Nicoleta
9. Simacenco Xenia
10. Șum Taras
11. Gherman Daniil

Proba teoretică (21.06.2021)

În biroul directorului, dep. Electronică a Centrului de Excelență în Energetică și Electronică, în prezența, directorului interimar Mariana BARLADEAN, directorului adjunct pentru instruire Gheorghii Zvezdenco, membrilor *Comisiei de evaluare și calificare* și a trei elevi (persoane supuse examinării), de către un elev, prin procedura de tragere la sorți, a fost extrasă Varianta III, din trei posibile, cu conținutul subiectelor conform programul pentru examenul de calificare. Varianta a fost multiplicată în 52 exemplare, reieșind din numărul de persoane supuse procesului de examinare. În sălile de studii nr. 301, 303, 305, 307 au fost așezate cele 52 de persoane, respectând distanța fizică, la locul cu numărul pre-indicat în lista de examinare. Pentru prezentarea răspunsurilor în scris la testele teoretice propuse, persoanelor examinate li s-a oferit 120 min. în intervalul de timp $8^{30} \div 10^{30}$, cu prezența asistenților (2 persoane) și a membrilor *Comisiei de evaluare și calificare*. După expirarea timpului au fost recepționate testele de la elevi. Următoarea etapă în activitatea *Comisiei de evaluare și calificare* a fost evaluarea rezultatelor la proba teoretică. În urma verificării testelor membrii comisiei au oferit scorurile corespunzătoare, apoi utilizând schema de convertire a punctelor în note a fost completată lista cu rezultate, semnată de membrii și președintele Comisiei.

La examenul de calificare (proba teoretică) au fost admiși 52 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-0117	22	-	22	-	-	-	-	-	8	11	3	5,22
C-0217	15	1	15	1	-	-	-	1	7	7	-	5,60
C-0317	15	1	15	1	-	-	-	-	4	8	3	5,06
Total	52	2	52	2	-	-	-	1	19	26	6	5,29

Proba practică (22.06 - 23.06.2021)

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-0117	22	-	22	-	2	1	3	9	4	3	-	7,04
C-0217	15	1	15	1	2	2	1	5	4	1	-	7,33
C-0317	15	1	15	1	3	1	2	1	6	1	1	7,13
Total	52	2	52	2	7	4	6	15	14	5	1	7,16

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-0117	22	-	22	-	-	-	2	2	10	8	-	6,31
C-0217	15	1	15	1	-	-	3	2	7	3	-	6,60
C-0317	15	1	14	1	-	-	3	2	4	5	1	6,30
Total	52	2	52	2	-	-	8	6	21	16	1	6,40

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-0117, specialitatea 61110 Calculatoare				
1	Bulgac Pavel	Tester cu ATmega328	Muntean Mihail	8
2	Romanenco Ruslan	Priză pentru notebook cu comandă prin USB	Muntean Mihail	9
Grupa C-0217				
7	Candu Ion	Sistem de scanare a amprentelor digitale cu ATmega32	Muntean Mihail	10
8	Botnari Alexandru	Crearea site-ului pentru magazinul web Smartech	Enache Nadejda	10
9	Malanciuc Cătălin	Dispozitiv de măsură a capacității electrice cu PIC16F628	Muntean Mihail	9
10	Bondarenco Maxim	Crearea paginii web pentru sala de forță Strong Man	Enache Nadejda	9
Grupa C-0317				
11	Rotaru Maxim	Двухканальный USB осциллограф на микроконтроллере PIC18F2550	Zvezdenco Gheorghii	8
12	Carbuni Evghenii	Петро игровая приставка на микроконтроллере Atmega 328P	Zvezdenco Gheorghii	10
13	Dronov Dmitrii	Лендинг страница для электромонтажной компании Electroglob	Sineavschi Lucia	10
14	Rtișcev Alexandru	Создание сайта анонсов фильмов	Enache Nadejda	10
15	Slavioglo Piotr	Программатор для микроконтроллеров PIC и AVR	Zvezdenco Gheorghii	9
16	Eivazov Iscander	Портативная игровая консоль на базе микроконтроллера ATtiny85	Zvezdenco Gheorghii	10
17	Vîrticuș Alexandru	Создание промо сайта фильмов	Enache Nadejda	9
18	Grigoreț Nicoleta	Crearea unui site pentru centrul de deservire tehnică	Sineavschi Lucia	9
19	Simacenco Xenia	Искатель скрытой проводки на микроконтроллере PIC12F629	Zvezdenco Gheorghii	9

20	Șum Taras	Сайт – Design Interior	Sineavschi Lucia	9
21	Gherman Daniil	Создание сайта ГерманПлант	Enache Nadejda	8

Recomandări:

1. Utilizarea prezentărilor la susținerea lucrării de diplomă.
2. Copertare euro a notei explicative a lucrării de diplomă.
3. Concluziile în rezultatul proiectării trebuie să fie concrete, să includă aportul personal în realizarea proiectului și neajunsurile lucrării, pentru a putea fi îmbunătățite în viitor.
4. 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



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