

R A P O R T
al comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare/susținerea lucrărilor de diplomă prin
metoda sistemului unificat
Programul de formare profesională „71410 Aparate radioelectronice de uz
casnic”
Anul de studii 2023-2024

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. 01-20/053-F din 12.02.2024 a fost aprobată *Comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare prin metoda sistemului unificat* în următoarea componentă:

Ion GRIGORAȘ, director adjunct pentru instruire practică și de producere, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

Gheorghii ZVEZDENCO, director adjunct instruire, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

Maria ROȘCA, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

Gheorghe ROȘCA, profesor discipline de specialitate, grad didactic I, I.P. CPB

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

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

I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Conform ordinului 01-20/143-F din 03.05.2024 a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* pentru susținerea examenului de calificare din **20 iunie** și susținerea lucrărilor de diplomă, în următoarea componentă:

Președinte:

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

Vice-presedinte:

Lilia GORE, Director adjunct educație, profesor discipline de specialitate, grad didactic I

Membrii comisiei:

Emil ȘEREMET, Șef catedră Electronică, profesor discipline de specialitate, grad didactic I

Nadejda TCACI, Profesor discipline de specialitate, grad didactic II

Marcel LEUNTE, secția de monitorizare MPLS și acces SA Moldtelecom.

I.P. Colegiul Politehnic din mun. Bălți

Conform ordinului **nr. 39 din 07.05.2024** a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* pentru susținerea examenului de calificare din **20 iunie**, în următoarea componentă:

Vice-presedinte:

Ion LISNIC – director, Colegiul Politehnic Bălți;

Membrii comisiei:

Sergiu IAȚIMIRSCHI, profesor Colegiul Politehnic Bălți, grad didactic superior, secretar;

Gheorghe ROȘCA, Profesor Colegiul Politehnic din Bălți, grad didactic I

Vasile PUIU, profesor Colegiul Politehnic Bălți, grad didactic doi, membru;

Comisia a fost dotată cu setul necesar de documente: **ordinul nr. 39 din 11.06.2024** cu privire la admiterea la probele de absolvire a elevilor care au îndeplinit planul de studii. Este de menționat o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei, participarea activă a tuturor membrilor comisiei la evaluarea cunoștințelor absolvenților.

mun. Chișinău

str. M. Sadoveanu 40/2

mun. Bălți

str. Ivan Franco 11

20 iunie 2024, ora 08:00

Proba teoretică (ziua întâi)

În biroul Direcției Filialei Electronice a Centrului de Excelență în Energetică și Electronică în prezența, Directorului **Mariana BARLADEAN**, Directorului adjunct pentru instruire Gheorghe Zvezdenko, componenteii 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 13 exemplare, reieșind din numărul de persoane supuse procesului de examinare. Totodată această variantă a fost trimisă prin e-mail și I.P. Colegiul Politehnic din mun. Bălți. În sala de studii **nr. 225** au fost așezate cele 13 persoane, 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 $8^{30} \div 10^{30}$, în prezența asistenților Comisiei de examinare.

La examenul de calificare au fost admiși 13 elevi din I.P. CEEE și 14 elevi din I.P. CPB, din ei au susținut proba 27 elevi, după cum urmează din tabel:

Tabelul 1 – Rezultatele probei teoretice a examenului de calificare. (I.P Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

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	
AR-0120	13	0	13	0			2	3	1	1	6	5,53

Tabelul 2 – Rezultatele probei teoretice a examenului de calificare. (I.P Colegiul Politehnic Bălți)

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	
DR-410	14		14	-		1	2	6	4	1		6,86

mun. Chișinău
str. M. Sadoveanu 40/2
mun. Bălți
str. Ivan Franco 11

20 iunie 2024, ora 11.00

Proba practică

Pentru realizarea probei practice propuse, persoanelor examinate li s-a oferit intervalul de timp între 11²⁰÷13⁰⁰, în prezența asistenților Comisiei de examinare. În timpul indicat a avut loc evaluarea aptitudinilor practice a persoanelor supuse examinării pentru absolvirea I.P. CEEE, Filiala Electronică. Procedura de testare practică constă în realizarea fizică a unui circuit electronic. După schema principală 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 funcțională, 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.

Tabelul 3 - Rezultatele probei practice a examenului de calificare. (I.P Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

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	
AR-0120	13		13		1		1	9	1	1		7,07

Tabelul 4 - Rezultatele probei practice a examenului de calificare. (I.P Colegiul Politehnic Bălți)

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	
DR-410	14	-	14	-		4	2	6	1	1		7,50

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 relației:

$$N_{\text{gen.}} = 0,4 * N_{\text{pr.teor.}} + 0,6 * N_{\text{pr.pract.}}$$

Din aceste considerente s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 5 - Rezultatele la nota finală. (I.P Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

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	
AR-0120	13		13				1	5	1	6		6,07

Tabelul 6 - Rezultatele la nota finală. (I.P Colegiul Politehnic Bălți)

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	
DR-410	14		14	-		1	3	6	1	1		7,24

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 și I.P. Colegiul Politehnic din mun. Bălți, la *PFP 71410*

Aparate radioelectronice de uz casnic corespunde domeniului și standardului profesional, iar tinerii specialiști solicitați pe piața muncii în toate ramurile economiei naționale au o pregătire necesară pentru a activa conform calificării obținute.

Recomandări:

Unele obiecții referitor la executarea lucrărilor de asamblare a circuitului:

Multe dintre persoanele examinate lipeau fiecare element component după fiecare plantare, spre deosebire de a planta toate elementele, sau majoritatea lor, apoi de a executa lipirea în ansamblu. Pentru simplitatea accesării locurilor înguste nu erau plantate elemente conform ierarhiei înălțimilor (de ex. în ordinea rezistoare, diode, condensatoare, rele, siguranță etc.).

Un moment important, în urma examinării trebuie de menționat la capitolul cunoașterii elevilor implicați în procedura de examinare a normelor de securitate a muncii și a protejării mediului, în timpul probei practice nu au fost observate încălcări de acest gen.

Concluzii:

Planul de învățământ prevede Susținerea lucrării/proiectului de diplomă, iar Regulamentul de organizare și desfășurare a examenului de calificare art.27 p.3 admiterea către elaborarea lucrării de diplomă se realizează la cererea candidatului dacă media notelor la disciplinele (unitățile de curs) fundamentale și de specialitate pe parcursul anilor de studii nu este mai mică decât 8,00, ceilalți susțin examenul de calificare.

În așa fel, elevii au fost familiarizați pe parcursul tuturor anilor de studii cu forma de evaluare indicată în Regulament, orientându-se spre susținerea Examenului de calificare. Pentru cadrele didactice a fost o provocare, depășită prin efortul adițional depus întru a corespunde rigorilor introduse, fapt ce a permis realizarea procedurii de susținere a examenului de calificare și de susținere a lucrărilor de diplomă la Programul de formare profesională „71410 Aparate radioelectronice de uz casnic”, I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică, anul de studii 2023-2024.

Președinte al
Comisiei de evaluare și calificare,

Sergiu VELEȘCO, inginer licențiat,

Î.M. Steinel Electronic SRL

