

RAPORT
al comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare/susținerea lucrărilor de diplomă
Programul de formare profesională
71510 Mașini, instalații frigorifice și sisteme de climatizare,
I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2023-2024

Examenul de calificare 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 Examen* în următoarea componentă:

ȘEREMET Emil, profesor discipline de specialitate, grad didactic I, șef catedră;

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

GRIGORAȘ Ion, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

GÎDEI Igor, lector asistent universitar, șef program de studii MIFSC, UTM;

COJOCARU Arcadie, inginer, director FRIO-DINS SRL.

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

Conform ordinului 01-20/143-F din 03.05.2024 a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* pentru susținerea examenului de calificare (**21 iunie 2024**) în următoarea componentă:

Președinte: **MITROFANOV Ghenadie**, director executiv PostModern SRL;

Vice-presedinte: **BARLADEAN Mariana**, grad didactic superior Director I.P CEEE;

Membrii comisiei: **LAVRIC Vadim**, profesor discipline de specialitate;

LITVIN Nicolae, profesor discipline de specialitate, grad didactic II;

CHIRSTEA Vitalie, inginer mecanic, director SC AERSIS-MF, SRL.

Comisia a fost asigurată cu setul necesar de documente: ordinul nr. 01-22/200-E din 14.06.2024 cu privire la admiterea la Examenul de calificare a elevilor care au îndeplinit planul de studii, setul de teste, în trei variante; lista absolvenților. Este de menționat participarea activă a tuturor membrilor Comisiei la aprecierea cunoștințelor absolvenților, capacitățile pedagogice înalte și o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei.

Proba teoretică

În biroul directorului, departamentul Electronică a Centrului de Excelență în Energetică și Electronică, în prezența, directorului Mariana BARLADEAN, directorului adjunct pentru instruire Gheorghii Zvezdenko, 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 15 exemplare, reieșind din numărul de persoane supuse procesului de examinare. În sala de studii nr. 225 au fost așezate cele 15 persoane, respectând distanța socială, la locul cu numărul pre-indicat în lista de examinare. Pentru prezentarea răspunsurilor la testele teoretice propuse, persoanelor examinate li s-a oferit 120 min. în intervalul de timp $8^{30} - 10^{30}$, cu prezența asistenților (2 persoane) și a membrilor Comisiei de evaluare și calificare.

Etapa următoare în activitatea Comisiei de evaluare a fost evaluarea rezultatelor la proba teoretică. 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 15 elevi, din ei au susținut proba teoretică 15 elevi, vezi tabelul de mai jos:

Tabelul 1 - Rezultatele probei teoretice 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	
FC-0118	15	-	15	-	-			2	5	5	3	
Total	15	-	15	-	-			2	5	5	3	5,40

Proba practică

La timpul indicat a avut loc evaluarea aptitudinilor practice a persoanelor supuse examinării pentru absolvirea I.P. CEEE, dep. Electronică. Procedura de testare practică constă în realizarea diagnosticării defecțiunilor instalațiilor frigorifice și de climatizare prin simulare la calculator. Elevii au determinat parametrii de lucru a instalațiilor, au efectuat calculele necesare pentru determinarea limitelor de funcționare și cu ajutorul algoritmilor au determinat defecțiunea instalației.

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	<5	
FC-0118	15	-	15	-	5	3	2		2	3		
Total	15	-	15	-	5	3	2	-	2	3		8

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	8	7	6	5	<5	
FC-0118	15	-	15	-			5	4	1	5		
Total	15	-	15	-			5	4	1	5		6,93

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 71510 Mașini, instalații frigorifice și sisteme de climatizare corespunde domeniului și standardului profesional, iar tinerii specialiști solicitați pe piața muncii în toate ramurile economiei naționale, au o pregătire satisfăcătoare pentru a activa conform calificării obținute.

Recomandări:

1. Șeful de catedră să planifice un număr mai mare de ore de consultații la disciplinele incluse la Examenul de calificare.

2. Motivarea elevilor prin organizarea a diverse vizite, excursii, deplasări în incintele companiilor/firmelor ce activează în domeniul vizat, pentru ai familiariza cu viitorul loc de muncă și pentru a li se explica și demonstra importanța deprinderilor și cunoștințelor obținute pe parcursul anilor de studii.

Concluzii:

Rezultatele modeste la examenul de calificare se datorează faptului, că elevii au activat mult timp în regim online, ceea ce nu a permis realizarea efectivă a lucrărilor practice și de laborator.

Președintele comisiei de
evaluare și calificare.

MITROFANOV Ghenadie, director
executiv PostModern SRL;

Gh. Mitrofanov