

\* Programa de pregătire a fost elaborată de specialiști din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, și reprezintă o soluție orientativă pentru informarea, conceperea și înaintarea spre avizare, instituției noastre. Depunerea acesteia, spre analiză, la nivelul instituției noastre, nu conduce automat la primirea avizului, programa de pregătire putând fi supusă unor modificări în funcție de viziunea de pregătire a lectorilor propuși de furnizorul de formare profesională, iar avizarea favorabilă va ține cont de îndeplinirea tuturor cerințelor legale în domeniu.

**PROGRAMA DE PREGĂTIRE  
OCUPAȚIA: OPERATOR TERMOPROTECȚIE  
cod COR 713105**

Nr. crt.	Competențe specifice	Conținut tematic	Metode / Forme de activitate	Mijloace de instruire / Materiale de învățare	Criterii de performanță
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Pregătirea lucrărilor de termoprotecție (4 ore pregătire teoretică)</b>	<p><b>Tema 1 - Termeni și expresii specifice apărării împotriva incendiilor - (30 min. P.T.)</b></p> <p>- ardere; inflamabilitate; sarcina termică; densitate de sarcină termică; reacție la foc; rezistență la foc; compartiment de incendiu; clădiri înalte și foarte înalte; încăperi cu aglomerări de persoane; săli aglomerate</p> <p><b>Tema 2 - Elemente de teoria arderii - (30 min. P.T.)</b></p> <p><b>Tema 3 - Incendiul și evoluția sa. Propagarea incendiilor. - (15 min. P.T.)</b></p>	<p>- expunere - dezbateri - problematizare</p> <p>- expunere</p> <p>- expunere - dezbateri</p>	<p>- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - legislație</p> <p>- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date</p> <p>- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - standarde</p>	<p>- Identifică starea inițială a structurii de protejat cu atenție și conștiinciozitate, pe elemente componente de construcție, la începutul lucrării, în conformitate cu prevederile reglementărilor interne și ale standardelor specifice în domeniu, în contextele de practicare.</p> <p>- Identifică elementele de construcție ale structurii de protejat cu meticulozitate și profesionalism conform proiectului de execuție, pe tipuri de profile și în conformitate cu prevederile reglementărilor interne.</p> <p>- Determină factorul de masivitate specific elementului de construcție cu atenție și meticulozitate conform formulei specifice de calcul și pe baza tabelelor furnizate de producătorul sistemului de termoprotecție.</p>

		<b>Tema 4 - Reglementări privind calitatea în construcții. Cerința esențială „securitate la incendiu” - (15 min. P.T.)</b>	- expunere - dezbateri	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date	- Alege metoda de aplicare a sistemului de termoprotecție cu conștiințozitate și atenție, în conformitate cu prevederile normelor tehnice din domeniu și cu specificația tehnică a produsului, în funcție de durata de protecție solicitată de beneficiar.
		<b>Tema 5 - Obligații privind apărarea împotriva incendiilor - (30 min. P.T.)</b>	- expunere - dezbateri	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date	
		<b>Tema 6 - Tipuri de profile utilizate în construcții - (30 min. P.T.)</b>	- expunere - dezbateri - problematizare	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - legislație - tipuri de profile	
		<b>Tema 7 - Factorul de masivitate. Definiție. Modul de calcul - (30 min. P.T.)</b>	- expunere - dezbateri	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date	
		<b>Tema 8 - Sisteme de termoprotecție. Clasificare. Caracteristici și proprietăți - (1 oră P.T.)</b>	- expunere - dezbateri	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date	
2.	<b>Asigurarea condițiilor de aplicare a sistemului de termoprotecție (5 ore pregătire teoretică și 2 ore de pregătire</b>	<b>Tema 9 - Parametrii caracteristici spațiului de lucru - (1 oră P.T.)</b>	- expunere - dezbateri	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - proiecte - legislație	- Identifică parametrii caracteristici ai spațiului de lucru cu atenție și meticulozitate, în corelație cu tipul acestora, cu ajutorul aparatelor de măsură și control, în conformitate cu prevederile standardelor specifice și reglementărilor interne.
		<b>Tema 10 - Instrumente de măsură și control utilizate în activitate de termoprotecție - (1 oră P.T.+ 1 oră P.P.)</b> - tipuri - modalități de utilizare	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - truse de scule - instrumente	- Realizează condiții optime în spațiul de lucru cu meticulozitate și conștiințozitate, în conformitate cu prevederile normelor și standardelor specifice și ale reglementărilor interne, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, în contextele de practicare.

	<i>practică)</i>	<b>Tema 11 - Echipamente specifice de lucru; Parametri optimi de funcționare -</b> (2 ore P.T.+ 1 oră P.P.)	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - componente ale echipamentelor	- Pregătește suprafața structurii de protejat cu conștiințozitate și profesionalism, în conformitate cu prevederile normelor și standardelor specifice și ale reglementărilor interne, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă. - Pregătește echipamentele de aplicare a sistemului de termoprotecție cu responsabilitate și conștiințozitate, în corelație cu sistemul de termoprotecție de aplicat, în conformitate cu prevederile reglementărilor interne.
		<b>Tema 12 - Măsurile de sănătate și securitate în muncă pe timpul lucrărilor de termoprotecție.</b> - (1 oră P.T.)			
3.	<b>Executarea termoprotecției pe suprafața structurii de protejat (10 ore pregătire teoretică și 6 ore de pregătire practică)</b>	<b>Tema 13 - Modalități de aplicare a sistemelor de termoprotecție</b> - (3 ore P.T. + 4 ore P.P.)	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - proceduri de lucru - specificații tehnice - echipamente de aplicare	- Pregătește sistemul de termoprotecție pentru aplicare cu atenție și meticulozitate, în conformitate cu prescripțiile producătorului și cu prevederile reglementărilor interne, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.
		<b>Tema 14 - Tipuri de defecte ce pot apărea pe timpul aplicării</b> - (4 ore P.T. + 1 oră P.P.)	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - proceduri de lucru - specificații tehnice	- Aplică sistemul de termoprotecție pe suprafața structurii de protejat cu atenție și meticulozitate, în conformitate cu prescripțiile producătorului și cu prevederile reglementărilor interne, cu echipamente de lucru adecvate, cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului, în contextele de practicare.
		<b>Tema 15 - Modalități de remediere a defectelor apărute</b> - (3 ore P.T.+ 1 oră P.P.)	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - proceduri de lucru - specificații tehnice	- Remediază eventualele defecte semnalate pe timpul aplicării sistemului de termoprotecție cu conștiințozitate și profesionalism, pe întreaga zonă afectată, în conformitate cu prevederile reglementărilor interne și cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului.

4.	<b>Finalizarea lucrării de termoprotecție (5 ore pregătire teoretică și 4 ore de pregătire practică)</b>	<b>Tema 16 - Parametrii de calitate. Modul de verificare a acestora - (1 oră P.T.+ 1 oră P.P.)</b>	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - specificații tehnice	- Verifică calitatea lucrării de termoprotecție cu meticulozitate, prin metode specifice, în conformitate cu prescripțiile producătorului sistemului de termoprotecție și cu prevederile standardelor specifice și reglementărilor interne, în contextele de practicare. - Remediază eventualele defecte identificate la finalizarea lucrării de termoprotecție cu conștiinciozitate și profesionalism, pe întreaga zonă afectată, în conformitate cu prevederile reglementărilor interne și cu respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecție a mediului. - Întocmește documentele specifice cu conștiinciozitate, în conformitate cu prevederile contractuale și ale legislație specifice.
		<b>Tema 17 - Tipuri de defecte ce pot apărea la finalizarea lucrării de termoprotecție - (1 oră P.T. + 1 oră P.P.)</b>	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - specificații tehnice	
		<b>Tema 18 - Modalități de remediere a defectelor - (1 oră P.T. + 1 oră P.P.)</b>	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - proceduri de lucru - specificații tehnice - truse de scule	
		<b>Tema 19 - Documente ce se întocmesc pe timpul efectuării lucrărilor de termoprotecție - (3 ore P.T.+ 1 oră P.P.)</b>	- expunere - dezbateri - studiu de caz - aplicație practică	- laptop - videoproiector - suporturi electronice de date - proceduri de lucru - specificații tehnice - truse de scule - legislație	

**Total: 36 ore din care 24 pregătire teoretică și 12 ore pregătire practică**

**NOTĂ: P.T. – pregătire teoretică  
P.P. – pregătire practică**