

TERMIST TRATAMENTIST

PROFIL OCUPAȚIONAL

Descrierea ocupației: Practicanții unei astfel de ocupații conduc și supraveghează instalațiile care modifică proprietățile fizice ale obiectelor din metal prin topire, răcire și tratament chimic; conduc cuptoare pentru călirea obiectelor din oțel sau asigurarea durității necesare.

Cod COR: 812 305

A. Sarcini principale

Această componentă cuprinde acele sarcini aferente unei ocupații care au cea mai mare importanță pentru ocupația respectivă și permit diferențierea între o persoană cu performanțe ridicate în profesia respectivă (expert) și o persoană cu performanțe reduse (novice).

- Stabilește, conform instrucțiunilor de fabricație, calitățile produselor tratate termic;
- Reglează parametrii instalațiilor de tratament termic ;
- Prelevează probe de laborator și interpretează rezultatele pentru verificarea produsului tratat;
- Urmărește funcționarea instalațiilor de reglare a gazelor de producție;
- Urmărește funcționarea instalațiilor de reglare a tuturor fluidelor necesare pentru producerea gazului de protecție, băilor de galvanizare, a soluțiilor de decapare, alămiră, zincare electrolitică etc.;
- Cunoaște și aplică în detaliu particularitățile de tratament termic a fiecărui tip de oțel;
- Calibrează termic cuptoarele de tratament termic în flux continuu;
- Interpretează indicațiile aparatelor de comandă și control a principalilor parametri tehnici;
- Remediază defectele de suprafață și caracteristicile necorespunzătoare;
- Cunoaște și aplică tratamentul termic al benzilor subțiri laminate la rece, în cuptoare clocot cu atmosfera reductoare de azot și hidrogen;
- Conduce operațiile de tratament termic prin reglarea aparatului de comandă și control la parametrii ceruți;

B. Contextul muncii

Această componentă conține informațiile esențiale despre mediul în care practicanții unei ocupații își exercită activitățile menite să ducă la îndeplinire sarcinile aferente și eventualele riscuri la care aceștia se expun.

B₁. Mediul fizic

- Activitatea se desfășoară într-un mediu caracterizat prin noxe multiple, vapori, gaze, pulberi, zgomot (60-80 decibeli). Impune purtarea unui echipament de protecție adecvat (bocanci cu bombeu metalic, salopetă, cască, mănuși și, după caz, salopetă ignifugă sau rezistentă la agenții termici)

B₂. Mediul socio-organizațional

- Activitatea implică sarcini repetitive

B₃. Riscuri. Alte notificări speciale

- Risc de accidentare prin arsuri provocate de flăcări; de traumatisme mecanice (loviri, striviri, tăieri, înțepări etc.)

C. Nivelul de educație și calificare

Exercitarea oricărei ocupații necesită un anumit traseu de educație sau training finalizat printr-o calificare. Conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) există 8 niveluri de calificare (N1-N8).

- Studii profesionale de profil, nivel mediu (liceu)
- Nivel de calificare: N3, N4

D. Cunoștințe și deprinderi

Cunoștințele colecții de informații relaționate, specifice unui domeniu. Ele sunt rezultatul învățării formale sau non/informale. Deprinderile sunt cunoștințele procedurale, adică blocuri de cunoștințe despre cum să faci o activitate (proceduri, strategii, tehnici), de regula cu o anumită unealtă.

Cunoștințe referitoare la:

- Mecanice
- Fizică
- Producție și procesare
- Inginerie și tehnologie

Tipuri de deprinderi

- Deprinderi folosite în învățare
- Deprinderi de rezolvare a problemelor
- Deprinderi de muncă cu sisteme tehnice
- Deprinderi de gestionarea resurselor

E. Aptitudinile

Aptitudinea reprezintă un set de procese cognitive, psihomotorii sau senzoriale necesare pentru a obține performanță într-o gamă de activități. Succesul în activitatea respectivă presupune pe lângă aptitudini, un set de cunoștințe dobândite printr-o rută educațională.

E1. Aptitudini cognitive

Aptitudine	Nivel de dezvoltare				
	1 (minim)	2 (mediu inferior)	3 (mediu)	4 (mediu superior)	5 (maxim)
1. Abilitatea generală de învățare			X		
2. Aptitudinea verbală		X			
3. Aptitudinea numerică			X		
4. Aptitudinea spațială			X		
5. Aptitudinea de percepție a formei			X		
6. Abilități funcționărești		X			
7. Rapiditatea în reacții				X	
8. Capacitatea decizională			X		

E2. Aptitudini psihomotorii (A_P), senzoriale (A_S) și fizice (A_F)

E2. Aptitudini psihomotorii

- Dexteritatea manuală
- Coordonarea membrelor

E3. Aptitudini senzoriale

- Vedere apropiată

E4. Aptitudini fizice

- Rezistență
- Forță

F. Alte caracteristici relevante

Cele mai importante caracteristici, altele decât cunoștințe, deprinderi și abilități (Knowledge, skills, abilities - KSA) sunt: interesele, surse ale satisfacției profesionale și caracteristicile de personalitate.

F1. Interese

Primele trei tipuri de interese în ordinea relevanței sunt:

R C I (realist, convențional, investigativ)

F2. Surse ale satisfacției profesionale

- Practici și politici ale instituției
- Supervizare, accent pe relații umane
- Instruire adecvată

F3. Caracteristici de personalitate

Exercitarea acestei ocupații poate fi realizată cu succes de către persoane care:

- Posedă însușirea de a fi conștiincios, corect, serios
- Sunt caracterizate prin răbdare, calm, meticulozitate

G. Perspectiva pe piața muncii

Perspectiva pe piața muncii se referă la dinamica dezvoltării ocupației respective în raport cu ansamblul ocupațiilor prezente pe piață. Sunt utilizate trei categorii de notații care semnifică tot atâtea tendințe: creștere (dinamica ocupației e mai mare decât celelalte ocupații per ansamblu), stagnare (dinamica ei este similară cu a altor ocupații) și scădere (dinamica este sub nivelul ansamblului ocupațiilor).

- Scădere

H. Categoria de salarizare

Raportarea unui salariu la salariul minim pe economie este un indicator relativ constant și foarte informativ, independent de fluctuațiile salariale. Ca atare vom avea ocupații cu salariu minim și ocupații de $n \times$ salariul minim, unde n poate fi și un interval (ex. „2-4” x salariul minim).

(1-2) X Salariu minim pe economie

I. Ocupații similare

Sunt prezentate 2-5 ocupații care fac parte din aceeași grupă, conform opiniei specialiștilor.

- Termist tratamentist de produse brute, forjate, turnate sau laminate
- Termist tratamentist de piese semifabricate, finite
- Căliton prin inducție sau cu flacără