

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
INSTITUȚIE PUBLICĂ ȘCOALA PROFESIONALĂ DIN UNGHENI

Coordonat
Șefa catedrei metodice- disciplinei de profil
Gorencu Aurelia Gorencu



APROBAT
Director I.P. Școala Profesională din Ungheeni
Talpa Veronica Talpa

**Plan de dezvoltare strategică a programului de
formare profesională**

Electrogazosudor- Montator- Tăietor cu gaze

(Cod: 07151.2; 07151.5)

2024-2028

Discutat și aprobat în cadrul consiliului administrative
Proces- Verbal nr.4 din 30.11.2024
Șefa secției asigurarea calității:
Ursoi Daniela Ursoi

Autori:
Cebotaru Vitalie- maistru- instructor, grad didactic:II
Pidghirni Dan- maistru- instructor, grad didactic:II
Rusu Valentina- profesor de disciplină, grad didactic:II

Programul de Formare Profesională pentru Meseria de Electrogazosudor Montator-Tăietor cu Gaze

Programul de formare profesională pentru meseria de *Electrogazosudor Montator-Tăietor cu Gaze* oferă oportunitatea dobândirii de competențe esențiale pentru tineri, pregătindu-i pentru provocările pieței muncii și pentru integrarea cu succes într-un mediu profesional dinamic.

Obiectivele Programului

1. Dezvoltarea abilităților de comunicare profesională

- Formarea aptitudinilor de utilizare corectă a termenilor tehnici specifici domeniului.
- Creșterea capacității de interacțiune cu colegii și partenerii din medii diverse.

2. Dobândirea de competențe tehnice specifice

- Realizarea operațiunilor de trasare, sudare, îndoire și îndreptare a materialelor.
- Executarea sudării cu gaze, precum și a altor operațiuni conexe precum pilirea, burghierea și filetarea.

3. Gestionarea resurselor și materialelor

- Formarea abilităților necesare pentru utilizarea eficientă a materialelor didactice și tehnice.
- Promovarea unui management responsabil al resurselor în cadrul mediului de producție.

4. Asigurarea calității procesului educațional

- Crearea unui mediu educațional favorabil pentru dezvoltarea unor personalități competente și adaptabile.
- Răspuns prompt la cerințele și tendințele actuale ale pieței muncii.

5. Parteneriate solide cu mediul economic

- Dezvoltarea colaborărilor cu autorități publice locale și centrale, precum și cu companii din domeniul industrial.
- Crearea unui parcurs educațional structurat, care să sprijine succesul profesional al absolvenților.

6. Perfecționarea continuă a personalului didactic

- Sporirea calității pregătirii profesorilor și măștrilor prin cursuri de formare profesională continuă.
- Adoptarea unor metode de predare moderne, adaptate cerințelor actuale ale industriei.

Importanța Meseriei de Electrogazosudor Montator-Tăietor cu Gaze

Această meserie este extrem de solicitată în piața muncii, datorită contribuției sale critice în procesele de producție și construcții industriale. Activitatea unui electrogazosudor montator-tăietor cu gaze presupune un mediu de lucru în continuă evoluție, ceea ce necesită perfecționarea continuă și adaptabilitatea la noi tehnologii.

Competențe Generale și Specifice ale Ocupației

- **Planificarea și executarea lucrărilor tehnice:** Trasare, sudare, tăiere și ajustare a materialelor utilizate.
- **Utilizarea echipamentelor de sudură cu gaze:** Operarea corectă și întreținerea acestora conform normelor de siguranță.
- **Respectarea standardelor de calitate:** Realizarea lucrărilor conform cerințelor și specificațiilor tehnice.

Concluzii

Pregătirea profesională în cadrul acestui program oferă tinerilor nu doar competențe tehnice, ci și aptitudini personale valoroase, precum responsabilitatea, atenția la detalii și capacitatea de a lucra în echipă. Electrogazosudorii montatori-tăietori cu gaze devin astfel profesioniști de bază în industrie, contribuind la dezvoltarea economică și tehnologică a comunității lor.

Obiectivele Principale ale Programului de Formare Profesională

1. Realizarea serviciilor educaționale de calitate pentru formarea unor personalități competente capabile să răspundă cerințelor pieței muncii.

- Asigurarea unui proces educațional adaptat standardelor actuale, având ca scop dezvoltarea competențelor necesare pentru integrarea pe piața muncii.

2. Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul economic și autoritățile publice locale și centrale.

- Colaborări strategice menite să creeze un parcurs educațional de succes pentru cursanți, facilitând accesul la stagii practice și oportunități profesionale.

3. Sporirea calității pregătirii maistrilor și profesorilor prin formare profesională continuă.

- Instruirea cadrelor didactice pentru o predare performantă, adaptată cerințelor actuale, utilizând metode moderne și echipamente de ultimă generație.

4. Respectarea standardelor de protecție a mediului și de securitate și sănătate în muncă.

- Aplicarea riguroasă a normelor generale de protecția muncii, procedurilor de calitate și legislației de mediu pentru desfășurarea activităților în condiții optime.

Competențele Profesionale Generale

Aceste competențe sunt specifice nivelului trei de calificare și vizează următoarele:

1. Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă.
2. Gestionarea eficientă a resurselor disponibile.
3. Întreținerea instrumentelor și a utilajelor utilizate.

4. Analiza și interpretarea desenelor tehnice.
 5. Organizarea rațională a locului de muncă.
 6. Aplicarea normelor de protecție a mediului ambiant.
 7. Evaluarea calității produsului finit.
 8. Evaluarea calității serviciilor prestate.
 9. Comunicarea adecvată și manifestarea unui comportament profesional în relațiile cu utilizatorii.
-

Competențele Profesionale Specifice pentru Meseria de Electrogazosudor Montator-Tăietor cu Gaze

1. Pregătirea materialelor pentru prelucrare.
2. Tăierea materialelor utilizând gaz sau plasmă.
3. Sudarea cu electrod învelit.
4. Sudarea cu sârmă-electrod în mediu de gaze protectoare active.
5. Sudarea materialelor plastice.
6. Lipirea cu aliaje moi și aliaje tari.
7. Sudarea prin rezistență electrică.
8. Sudarea cu flacără de gaz.
9. Sudarea cu sârmă-electrod în mediu de gaze protectoare inerte.
10. Sudarea cu electrod nefuzibil în mediu de gaze protectoare inerte.
11. Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă.
12. Gestionarea eficientă a resurselor utilizate.
13. Întreținerea instrumentelor și utilajelor de lucru.
14. Analiza și interpretarea desenelor tehnice specifice.
15. Organizarea rațională a locului de lucru.
16. Aplicarea normelor de protecție a mediului ambiant.
17. Evaluarea calității produsului final.

Programul de Formare Profesională: Electrogazosudor Montator-Tăietor cu Gaze

Acest program este realizat în conformitate cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al meseriilor/profesiilor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 425 din 03.07.2015.

Cod Meserie:

- 07151.2
- 07151.5

Domeniul General de Studiu:

- Inginerie, prelucrare și construcții

Domeniul de Educație:

- Inginerie și activități ingineresti

Domeniul Ocupațional:

- Mecanică și prelucrarea materialelor

Programul oferă cursanților posibilitatea de a dobândi competențe tehnice avansate și de a se adapta cerințelor dinamice ale pieței muncii, contribuind totodată la dezvoltarea personală și profesională.

De asemenea, respectarea standardelor de calitate, siguranță și protecție a mediului este o prioritate constantă în desfășurarea activităților de formare.

Meseria de electrogazosudor-montator a fost introdusă la Școala Profesională din Ungheni în anul 1982. Aceasta a suferit mai multe modificări de-a lungul timpului, în funcție de cerințele pieței muncii și evoluțiile tehnologice:

- Între 1982 și 2006, meseria era cunoscută sub denumirea de “Electrogazosudor”, cu o durată standard a studiilor de 1 an.
- Din 2006 până în 2012, formarea profesională s-a extins la o durată de 3 ani, adăugând și pregătirea pentru specificațiile “Electrogazosudor-montator”.
- Concomitent, în perioada 2006-2014, instituția a oferit și programe de calificare pentru o durată mai scurtă de 1 an, adaptate pentru piața muncii.

Începând din 2016, denumirea acestei specializări s-a definitivat în forma “Heterogazosudor-montator”, reflectând cerințele moderne ale pieței muncii și noile tehnologii introduse în domeniul sudurii și montajului.

Această profesie implică o îmbinare complexă a două sau mai multe procedee de sudură, precum și aplicarea unor tehnologii avansate de îmbinare a materialelor, esențiale în construcțiile moderne și alte domenii tehnice.

Obiectivele pregătirii:

- Dezvoltarea abilităților de comunicare și integrare profesională.
- Exersarea competențelor de utilizare eficientă a resurselor și gestionare a materialelor.
- Realizarea unor proceduri standardizate de sudură pentru a răspunde cerințelor stricte ale industriei.
- Formarea unei personalități competente și responsabile pentru a livra servicii de calitate în diverse medii economice.
- Pregătirea continuă pentru schimbările tehnologice și integrarea rapidă a noilor metode de lucru.

Analiza SWOT

Analiza SWOT	Aspecte pozitive	Aspecte negative
Puncte forte	-Cadrul didactic bine pregătit, cu formări continue susținute de proiectul CONCEPT.	
	-Echipament modern în etapele de instruire practică	
	-Comunicarea deschisă și asertivă între elevi, profesori și maeștri formatori	
Puncte slabe		-Necesitatea adaptării continue a programului la cerințele dinamice ale pieței muncii.
		-Lipsa accesului elevilor la echipamente foarte avansate, întâlnite în industria de ultimă generație.
		-Timpul insuficient pentru dezvoltarea practică a unor competențe complexe, din cauza duratei limitate a programelor
Oportunități	-Interes constant al pieței pentru profesii care implică prelucrarea metalelor.	
	-Ritmul rapid al progresului tehnologic, deschizând oportunități pentru programe modern de instruire	
Riscuri		Posibilitatea pierderii acreditării meseriei din cauza actualizărilor insuficiente ale programei.
		-Cerere limitată pentru absolvenții pe piața locală, ducând la dificultăți în plasarea lor în câmpul muncii.