

Standard ocupațional

OPERATOR LA RECOLTAREA ȘI TOALETAREA ARBORILOR FORESTIERI

În sectorul: *Silvicultură, Exploatarea și Prelucrarea Lemnului, Celuloza și Hârtie*

Cod: COR 814136

Data aprobării: 28.01.2009

Denumirea documentului electronic: Operator la recoltarea și toaletarea arborilor forestieri

Versiunea: 00

Data de revizuire preconizată: 01.08.2013

Inițiatorul standardului: Asociația Forestierilor din România-ASFOR

Coordonator echipa redactare: ing. Barba Constantin

Echipa de redactare:

Dipl.ing.Ioan Sbera-ing.silvic-Presedinte- ASFOR

Ing. Corneliu Colev-ing.silvic-Director executiv- ASFOR

Ing. Iulian Borza-ing. Silvic- Consilier Sucursala ASFOR-Brasov

Verificator standard ocupațional: Deju Petre-Expert sectorial

Redactorul calificării: Barba Constantin-expert sectorial

Denumirea analizei ocupaționale : Operator la Recoltarea și Toaletarea Arborilor Forestieri

Data elaborării analizei ocupaționale: martie 2008

Responsabilitatea pentru conținutul acestui standard ocupațional și al calificărilor bazate pe acest standard ocupațional revine Comitetul Sectorial.

Data validării: 04.07.2008

Comisia de validare:

Motaș Constantin Dănuț, președinte

Boghean Petru, membru

Anghel Dan, membru

Descrierea ocupației: OPERATOR LA RECOLTAREA ȘI TOALETAREA ARBORILOR FORESTIERI

Operatorul la recoltarea și toaletarea arborilor forestieri este persoana calificată și specializată a carei ocupație presupune competențe tehnice și organizatorice necesare executării lucrărilor specifice de doborâre și sortare, precum și de formare a coroanei arborilor din parcuri și aliniamente.

Operatorul deține cunoștințe tehnice și abilitați să execute, următoarele operații principale: doborârea arborilor din masiv și izolați, precum și a acelor care vegetează în localități (urbane sau rurale)

sortarea masei lemnoase în produsele cele mai valoroase din punct de vedere economic
toaletarea arborilor forestieri și ornamentali din parcuri, aliniamente stradale, grădini publice, gospodării private, etc.

Formarea estetică a coroanelor arborilor, în raport cu arhitectura peisagistică a localităților

În lucrările pe care le execută, operatorul utilizează ferăstraiele mecanice și electrice, moto-unelte pentru efectuarea elagajului artificial, precum și alte dispozitive, unelte și instrumente de măsură,

În parchetele de exploatare a lemnului, după doborârea arborilor și curățarea de crăci, efectuează o sortare orientativă a masei lemnoase, pe fondul căreia se definitivează sortimentele de lemn brut, rezultate în depozitele finale,

În centre de pre-industrializare a lemnului, depozitele sau micro-depozitele agenților economici sau fabrici, realizează sortarea definitivă a lemnului rotund, în produse definitive.

În parcuri și aliniamente, execută tăieri de igienă, la arbori ce compun zona verde.

Execută lucrări de formare a coroanei arborilor în funcție de specie, în conformitate cu arhitectura creată și aprobată de urbanistica localității respective.

Doborâre și înlătură arborii ajunși la vârsta longevității, sau afectați de diferiți factori ce-i slăbesc rezistența, sau parte din aceștia, în condiții de protecție a zonei –liniilor de telefon, electrice, sau clădiri etc.

Cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executării operațiunii de extragere a arborilor din incinte urbanistice, aliniamente și parcuri, fără a se aduce prejudicii desfașurării activităților urbanistice din zonă, precum și a instalațiilor electrice și telefonice.

Trebuie ținut cont de activitatea eoliană în desfășurarea procesului de lucru.

Se urmărește în prima fază obținerea de lemn brut format din: lemn subțire de foioase/ rașinoase, lemn gros de foioase /rașinoase, lemn diverse tari și lemn diverse moi.

Urmare procesului de lucru rezultă sortimente industriale astfel :

- bușteni pentru furnire estetice și tehnice
- lemn de rezonanță și claviatură
- bușteni de gater
- lemn pentru construcții
- lemn de mină
- lemn despicat pentru celuloză
- lemn pentru destilărie
- lemn de foc

În procesul de lucru se aplică modalități de identificare a defectelor, caracteristicile fizico-mecanice și calitative ale lemnului, tipuri de marcaje aplicate.

Defectele lemnului în procesul de producție sunt:

defecte de forma : curbura, conicitatea, ovalitatea, labarțarea, canelura, infurcirea, scobitura

defecte de structura: excentricitate, fibră rasucită, fibră inclinată, fibră încălțită, excrescențe, lemn de compresiune, inimi concrescute etc,

Lista funcțiilor majore

Aplică normele de securitate și sănătate în muncă, prevenire și stingere a incendiilor
Aplică normele pentru protecția mediului
Organizează activitatea proprie
Aplică comunicarea interactivă la locul de muncă
Lucrează în echipă
Întreține uneltele și echipamentele de lucru
Execuă lucrările de doborâre a arborilor din exploatare forestiere
Doborâ arborii din zone populate, aliniamente stradale, parcuri și consolidează arborii valoroși
Sortează masa lemnoasă
Elagează arborii
Toaletează ornamental coroana arborilor din parcuri și aliniamente stradale
Determină volumul brut și pe sortimente la masa lemnoasă prelucrată

Alte informații relevante

Nivelul de calificare : 2 Persoana este responsabilă de execuția propriei activități, dar și de realizarea sarcinilor încredințate grupului din care face parte, având atribuții de coordonare și control. Munca presupune o gama largă de activități complexe, nerutinieră, realizate în contexte variate.

Formare profesională care oferă acces la acest nivel: învățământ postliceal, 7-10 clase și program de formare profesională de specialitate în sistemul de formare profesională a adulților.

Operatorul la Recoltarea și Toaletarea Arborilor Forestieri trebuie să aibă cunoștințe solide de comunicare în limba maternă și tehnice de specialitate și de operare cu echipamente specifice.

Operatorul la Recoltarea și Toaletarea Arborilor trebuie să fie clinic sănătos, să fie absolvent a cel puțin 7, 8 sau 10 clase și minimum 1 an experiență relevantă în domeniu .

<p><u>Unitățile de competențe cheie</u></p> <p>Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă Titlul unității 2: Competența de a învăța Titlul unității 3: Competențe sociale și civice Titlul unității 4: Competențe de bază în matematică, știință și tehnologie Titlul unității 5: Competențe informatice</p> <p><u>Unitățile de competențe generale</u></p> <p>Titlul unității 1: Aplică normele de securitate și sănătate în muncă, prevenire și stingere a incendiilor Titlul unității 2: Aplică normele de protecția mediului Titlul unității 3 : Organizează activitatea proprie</p> <p><u>Unitățile de competențe specifice</u></p> <p>Titlul unității 6: Intreține uneltele și echipamentele de lucru Titlul unității 7: Execută lucrările de doborâre a arborilor din exploatarea forestieră Titlul unității 8: Doborâ arborii din zone populate, aliniamente stradale, parcuri și consolidează arborii valoroși Titlul unității 9: Sortează masă lemnoasă Titlul unității 10: Elaghează arborii Titlul unității 11: Toaletează ornamental coroana arborilor din parcuri și aliniamente Titlul unității 12: Determină volumul brut și pe sortimente industriale la masa lemnoasă prelucrată</p>	<p>Cod de referință:</p>
--	---------------------------------

1. APLICĂ NORMELOR DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR (unitate generală)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare aplicării normelor de securitate și sănătate în munca, precum și de prevenire și stingere a incendiilor în timpul desfășurării activităților.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică factorii de risc	1.1 Factorii de risc sunt identificați în corelație cu specificul lucrărilor de executat și particularitățile locului de muncă. 1.2 Identificarea factorilor de risc se realizează avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților. 1.3 Riscurile sunt identificate prin analizarea responsabilă a mijloacelor de semnalizare și avertizare existente	1.1 Măsurile generale de identificare a factorilor de risc sunt specifice cu particularitățile locului de muncă. 1.2 Măsurile de prevenire au în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților. 1.3 Mijloacele de semnalizare și avertizare utilizate adecvat pentru prevenirea factorilor de risc	Identificarea factorilor de risc se face cu responsabilitate, atenție și profesionalism în conformitate cu particularitățile locului de muncă Semnele de avertizare adecvat utilizate în prevenirea factorilor de risc
2. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă	2.1 Legislația și normele de securitate și sănătate în munca sunt însușite și aplicate în conformitate cu specificul locului de muncă. 2.2 Însușirea clară și corectă a procedurilor de securitate și sănătate în munca este asigurată prin participarea la instrucțiuni periodice. 2.3 Echipamentul de protecție este identificat corect și rapid în conformitate cu procedura specifică din legislația în vigoare. 2.4 Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în conformitate cu procedura specifică locului de muncă. 2.5 Măsurile de prim-ajutor sunt însușite cu responsabilitate în vederea aplicării în mod corect, în caz de accident.	2.1 Normele de securitate și sănătate în munca aplicate în conformitate cu specificul locului de muncă. 2.2 Instrucțiunile periodice aplicabile în ocupație. 2.3 Echipamentul de protecție identificat corect și rapid. 2.4 Echipamentul de protecție este întreținut și păstrat în conformitate cu procedura specifică locului de muncă. 2.5 Măsurile de prim-ajutor însușite cu responsabilitate și	Normele de securitate în munca se fac cu multă responsabilitate, atenție, disciplină și profesionalism

	2.6 NSSM sunt aplicate permanent, cu multa responsabilitate, pentru asigurarea securitatii personale si a celorlalti participanti la procesul de munca pe intreaga derulare a activitatilor.	profesionalism. 2.6 Masurile, pentru asigurarea securitatii personale specifice domeniului ocupational.	
3. Aplică normele PSI	3.1. Activitatile specifice se desfasoara in conditii de securitate, respectand normele PSI 3.2. Normele PSI sunt insusite corect prin participarea la instructajele periodice si aplicatiile practice 3.3. Echipamentele si dotarile de stingere a incendiilor sunt identificate corect si rapid, in mod adecvat tipului de incendiu 3.4 Pericolul de incendiu este sesizat cu promptitudine si raportat de urgenta persoanelor abilitate.	3.1. Normele de PSI aplicabile in ocupatie. 3.2. Instructajele periodice si aplicatiile practice aplicabile in ocupatie. 3.3. Echipamentele si dotarile de stingere a incendiilor aplicabile in ocupatie. 3.4. Masurile de raportare urgenta, persoanelor abilitate.	Normele PSI se respecta cu responsabilitate, disciplina si operativitate.
4. Aplică proceduri de urgență și de evacuare	4.1.Eventualele accidente sunt anunțate cu promptitudine personalului abilitat și serviciilor de urgență. 4.2 Aplicarea procedurilor de urgență se realizează corespunzător situației concrete și tipului de accident produs. 4.3 Intervenția este promptă și se desfășoară cu luciditate și stăpânire de sine. 4.4 Procedura de urgență este aplicată corect evitându-se agravarea situației deja create și accidentarea altor persoane.	4.1. Masurile de raportarea accidentelor cu promptitudine personalului abilitat și serviciilor de urgență. 4.2 Masurile de aplicarea procedurilor de urgență se realizează tipului de accident produs. 4.3 Masurile de intervenție se desfășoară cu luciditate și stăpânire de sine . 4.4 Procedura de urgență aplicată corect .	

Gama de variabile:

Factori de risc : mediul de munca, procesul tehnologic

Particularitatile locului de munca: dimensiune, amplasare, luminozitate, mod de organizare, panta, vant, inghet, nuielis puternic dezvoltat, zapada, elagaj etc.

Accidente posibile : raniri si vatamari ale corpului de la cele mai usoare pana la cele mai grave, ce conduc la infirmitate sau decese

Echipamente pentru prevenirea si stingerea incendiilor: lopeti, sape, stingatoare.

Echipamente de protectie: echipamente tehnice-ET, echipament individual de protectie-EIP, casca, salopete, halate, palmare sau manusi etc.

Sisteme de avertizare: luminoase, sonore, sisteme de comunicatii, placute de avertizare.

Instructaje periodice: zilnice, lunare etc.

Persoane abilitate: maistru, sef de echipa, responsabili SSM si PSI.

Servicii abilitate :servicii de ambulanta, pompieri, securitate civila etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

Observarea directă

Declarații ale specialistului care a urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Test scris sau oral

Discernamantul in identificarea riscurilor de munca

Modul de de intretinere si pastrarea tuturor tipurilor de unelte, scule, utilaje

Capacitatea de aplicare a normelor specifice de SSM si PSI

Corectitudinea interventiei in situatii de urgenta

2.APLICĂ NORMELE DE PROTECȚIA MEDIULUI (unitate generală)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare aplicării legislației, a normelor și instrucțiunilor proprii locului de muncă, privind protecția mediului.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică factorii de risc și legislația în domeniul protecției mediului	<p>1.1. Pericole posibile asupra mediului, asociate activităților desfășurate, sunt identificate cu atenție în vederea aplicării normelor de protecție specifice.</p> <p>1.2. Normele și instrucțiunile interne privind protecția mediului sunt corect identificate.</p> <p>1.3. Normele de protecție a mediului sunt însușite cu responsabilitate și aplicate pe tot parcursul executării lucrărilor.</p>	<p>1.1. Măsurile de identificare și aplicare a normelor specifice ocupației.</p> <p>1.2. Normele și instrucțiunile interne privind protecția mediului specifice domeniului ocupațional.</p> <p>1.3. Măsurile de protecție a mediului aplicabile pe tot parcursul executării lucrărilor.</p>	Măsurile de identificare a factorilor de risc și legislația în domeniul protecției mediului se fac cu responsabilitate, disciplină, și operativitate.
2. Aplică normele de protecție a mediului	<p>2.1. Normele de protecție a mediului sunt aplicate corect, în scopul prevenirii afectării ecosistemului.</p> <p>2.2. Manipularea și depozitarea deșeurilor este făcută cu prudență, în scopul reducerii la minimum a riscurilor de orice natură.</p> <p>2.3. Starea tehnică a utilajelor este verificată sistematic pentru a se</p>	<p>2.1. Măsurile de protecție a mediului specifice domeniului.</p> <p>2.2. Normele pentru îndepărtarea deșeurilor, specifice tipurilor de deșuri.</p> <p>2.3. Măsurile privind starea tehnică a utilajelor, specifice ocupației.</p>	<p>Măsurile de protecție a mediului se fac cu responsabilitate, atenție, profesionalism și spirit de observație.</p> <p>Măsurile privind starea tehnică a utilajelor se face cu seriozitate, flexibilitate, profesionalism și</p>

	preîntâmpina situații de risc privind protecția mediului.		operativitate.
3. Aplică măsurilor pentru limitarea situațiilor de risc și protejarea mediului	<p>3.1 Situațiile de risc identificate care depășesc nivelul de competență sunt raportate persoanelor abilitate în vederea eliminării lor.</p> <p>3.2. Deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecție a mediului sunt eliminate cu prioritate.</p> <p>3.3. Măsurile de urgență sunt aplicate imediat în cazul apariției unui accident de mediu.</p>	<p>3.1 Măsurile generale de prevenire a riscului, specifice domeniului.</p> <p>3.2. Măsurile de prevenire a deficiențelor aplicabile în ocupație.</p> <p>3.3. Măsurile de urgență aplicabile ocupației.</p>	Măsurile de protecție a mediului se fac cu responsabilitate, atenție, profesionalism și spirit de observație.
<p>Gama de variabile: Pericole posibile asupra mediului pot fi: depozitarea materialelor în locuri nepermise, dispersarea deșeurilor, poluarea accidentală a mediului. Deșuri: recipiente pentru manipularea produselor petroliere, necesare funcționării motouneltelor, rumegus și aschii de lemn, diverse ambalaje, piese de schimb și scule uzate.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Observarea directă Declarații ale specialistului care a urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct Norme de protecția mediului aplicabile, noțiuni de legislație a protecției mediului înconjurător. Capacitatea de a identifica sursele de poluare și de a aplica măsurile necesare pentru evitarea poluării mediului înconjurător, în funcție de specificul lucrărilor de executat și particularitățile locului de muncă; Responsabilitatea prin care respecta normele și procedurile de protecția mediului la derularea activităților specifice; Operativitatea și corectitudinea intervenției în situația apariției unui eveniment.</p>			

3. ORGANIZEAZĂ ACTIVITATEA PROPRIE			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru organizarea activității proprii pe durata unei zile de lucru, având în vedere lucrările de realizat și termenul de finalizare al acestora.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică lucrările de realizat	1.1. Lucrările sunt identificate pe baza informațiilor primite din partea persoanelor abilitate. 1.2. Lucrările sunt identificate cu atenție pentru aprecierea corectă a posibilităților de realizare a acestora. 1.3. Eventualele neînțelegeri privind lucrările de realizat sunt clarificate prin solicitarea de explicații suplimentare.	1.1. Tehnicile de identificare a informațiilor specifice ocupației. 1.2. Tehnicile de identificare pentru aprecierea corectă a lucrărilor specifice ocupației. 1.3. Tehnicile de evaluare a neînțelegerilor privind lucrările de realizat specifice ocupației.	Tehnicile de identificare a informațiilor, aprecierea corectă a lucrărilor și evaluarea nețelegerilor se face cu seriozitate, responsabilitate și operativitate.
2. Stabilește resursele	2.1. Resursele materiale și echipamentele sunt stabilite cu realism în funcție de dotarea tehnică pe tipuri de lucrări. 2.2. Necesarul de materiale și echipamente, este stabilit astfel încât să se asigure desfășurarea în bune condiții a lucrării. 2.3. Etapele activităților sunt stabilite cu atenție, în vederea încadrării în termenele de finalizare a lucrărilor.	2.1. Măsurile pentru stabilirea materialelor, echipamentelor și tipurilor de lucrări, specifice ocupației. 2.2. Măsurile pentru stabilirea necesarului de materiale și echipamente, specifice domeniului ocupațional 2.3. Tehnicile de stabilire pentru încadrarea în termenele de finalizare, specifice domeniului ocupațional.	Măsurile generale pentru stabilirea materialelor, echipamentelor, încadrarea în termenele de finalizare sunt stabilite cu responsabilitate, profesionalism, obiectivitate și operativitate.
3. Realizează activitățile proprii	3.1. Activitățile sunt realizate succesiv, urmărind succesiunea etapelor conform	3.1. Măsurile privind succesiunea etapelor conform	Măsurile privind succesiunea etapelor de

	<p>normelor de lucru specifice .</p> <p>3.2 Etapele activităților sunt realizate cu operativitate, urmărind încadrarea în normele de timp stabilite.</p> <p>3.3 Situațiile neprevăzute sunt rezolvate cu operativitate pentru a nu perturba programul stabilit.</p>	<p>normelor de lucru, specifice domeniului ocupational</p> <p>3.2 Masurile privind încadrarea în normele de timp, specifice domeniului ocupational.</p> <p>3.3 Masurile pentru situațiile neprevăzute și încadrarea în programul stabilit sunt specifice domeniului ocupational.</p>	<p>lucru a normelor de timp și încadrarea în program se face cu responsabilitate, profesionalism și operativitate.</p>
<p>Gama de variabile: Tipuri de lucrari de executat specifice domeniului: -pregatirea locului de munca -pregatirea dispozitivelor, uneltelor sau a utilajelor-intretinerea zilnica -executarea lucrarii propriu –zise -curatarea locului de munca Resurse materiale: -unelte, scule, dispozitive -utilaje si echipamente corespunzatoare potrivit gradului de dotare -piese de schimb -combustibil sau alte surse de energie (curent electric). Situatii neprevazute: -lipsa unor materiale necesare, probleme aparute in legatura cu starea echipamentului de protectie, identificarea factorilor de risc nepravazuti.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observația directă • Declarații ale specialistului care a urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct • Etapele de lucru și norme de timp • Materiale și echipamente • Norme de consum • Instrucțiuni și proceduri de lucru • Capacitatea de identificare a activităților pentru atingerea obiectivelor de realizat • Capacitatea de a respecta termenele stabilite. 			

6. INTRETINEREA UNELTELE SI ECHIPAMENTELE DE LUCRU (unitate specifică)			Coduri de referință
Unitatea se referă la competența necesară privind verificarea periodică a stării de funcționare a echipamentelor de lucru, aplicarea procedurilor de întreținere pentru asigurarea duratei de viață normale a acestora și informarea promptă asupra defecțiunilor sesizate, pentru asigurarea securității în muncă și a continuității activităților.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Verifică starea echipamentelor de lucru	1.1. Echipamentele de lucru sunt verificate cu atenție din punct de vedere al integrității și gradului de uzură. 1.2. Echipamentele sunt selecționate cu discernământ în vederea înlocuirii/reparării acestora de către personalul abilitat. 1.3. Starea echipamentelor de lucru este verificată permanent, cu responsabilitate, pentru menținerea siguranței în utilizarea acestora pe parcursul executării lucrărilor.	1.1. Tehnicile pentru verificarea echipamentele de lucru, specifice ocupației. 1.2. Tehnicile pentru selecționarea echipamentelor, specifice domeniului ocupational. 1.3. Tehnicile pentru menținerea siguranței echipamentelor de lucru, specifice ocupației.	Masurile pentru verificarea echipamentelor, selecționarea acestora, menținerea siguranței echipamentelor se face cu responsabilitate, profesionalism și operativitate.
2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru	2.1. Procedurile de întreținere sunt aplicate în condiții de siguranță, în locuri special amenajate. 2.2. Procedurile de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate și atenție pentru menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor. 2.3. Procedurile de întreținere sunt aplicate în funcție de tipul sculelor, uneltelor și utilajelor în conformitate cu indicațiile producătorilor.	2.1. Tehnicile de întreținere sunt aplicate în condiții de siguranță, specifice ocupației. 2.2. Tehnicile de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate și atenție, specifice domeniului ocupației. 2.3. Procedurile de întreținere sunt aplicate în funcție de tipul sculelor, uneltelor și utilajelor, specifice ocupației.	Masurile pentru aplicarea tehnicilor de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate, operativitate și profesionalism.

	2.4. Prescripțiile tehnice ale echipamentului de lucru sunt aplicate în mod adecvat.	2.4. Prescripțiile tehnice ale echipamentului de lucru sunt aplicate în mod adecvat, aplicabile în ocupație.	
3. Informează asupra deteriorării/ defectării echipamentelor de lucru	3.1. Informarea se realizează cu promptitudine pentru asigurarea continuității procesului de muncă. 3.2. Informarea asupra defectării sculelor, uneltelor dispozitivelor și utilajelor se realizează conform reglementărilor interne de la locul de muncă. 3.3. Informarea privind starea echipamentelor de lucru este clară, corectă și la obiect.	3.1. Tehnicile de informare, specifice ocupației. 3.2. Tehnicile de informare asupra defectării sculelor, uneltelor dispozitivelor și utilajelor, specifice domeniului ocupației. 3.3. Tehnicile de informare privind starea echipamentelor de lucru este clară, corectă, specifică ocupației.	Tehnicile de informare, se fac cu responsabilitate, operativitate și profesionalism
<p>Gama de variabile: Echipamente de lucru: Specifice domeniului. Personalul abilitat: conducători ierarhici etc. Starea sculelor, uneltelor și utilajelor: număr, integritate, grad de uzură, diverse defecte constatate etc. Proceduri de întreținere: conform documentației tehnice cu privire la întreținerea sculelor, uneltelor și utilajelor</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Cunoștințe necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sculele, unelte și utilaje folosite pentru executarea lucrărilor și condițiile de utilizare corectă a acestora - proceduri de întreținere a sculelor, uneltelor și utilajelor specifice - prevederile documentației tehnice cu privire la întreținerea sculelor, uneltelor și utilajelor <p>La evaluare se va urmări:</p> <ul style="list-style-type: none"> - responsabilitatea în verificarea integrității și gradului de uzură al sculelor, uneltelor și utilajelor; - discernământul în selecționarea sculelor, uneltelor și utilajelor defecte sau uzate în vederea înlocuirii/ reparării acestora; - atenția și corectitudinea în aplicarea procedurilor de întreținere în corelație cu tipul sculelor, uneltelor și utilajelor și în conformitate cu indicațiile producătorilor; - capacitatea de informare clară, corectă și la obiect privind starea sculelor, uneltelor și utilajelor. 			

7. EXECUTĂ LUCRĂRILE DE DOBORÂRE A ARBORILOR DIN EXPLOATĂRI FORESTIERE (unitate specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executării operațiunilor de doborâre a arborilor din exploatare forestiere.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Execută lucrări pregătitoare	<p>1.1 Direcția de doborâre a arborelui se stabilește astfel încât să se evite producerea de prejudicii, atât arborelui ce urmează a fi doborât cât și a arborilor ce rămân în teren.</p> <p>1.2. Lăstărișul ce împiedică efectuarea lucrărilor de doborâre este înlăturat cu seriozitate pentru asigurarea condițiilor optime de lucru.</p> <p>1.3. Dacă situația o impune lăbărțările bazei arborelui sunt înlăturate conform normelor specifice pentru a asigura doborârea arborilor în condiții de siguranță.</p> <p>1.4. Cărările de refugiu sunt executate cu profesionalism.</p>	<p>1.1.Tehnicile de alegere a direcției de doborâre a arborelui, specifice domeniului ocupational.</p> <p>1.2.Tehnicile pentru asigurarea coditiilor optime de lucru, specifice ocupatiei.</p> <p>1.3.Tehnicile de inlaturare a labartarii, specifice ocupatiei.</p> <p>1.4.Tehnicile de executarea cărărilor de refugiu, corespunzatoare ocupatiei.</p>	Tehnicile sunt alese cu responsabilitate, operativitate si profesionalism.
2. Execută operațiunea de doborâre a arborilor	<p>2.1 Operațiunea de doborâre a arborilor se realizează cu responsabilitate prin execuția tapei și a tăierii din partea opusă.</p> <p>2.2 Operațiunea de doborâre a arborilor se realizează cu formarea zonei de frânare pe direcția dorită utilizând echipamente specifice.</p> <p>2.3 Dacă situația o impune, dezaninarea arborilor agățați se va realiza potrivit normelor tehnice în condiții de siguranță totală.</p>	<p>2.1 Tehnicile de executare a tapei si taierea din partea opusa, specifice ocupatiei.</p> <p>2.2 Tehnicile de realizare a zonei de franare, specifice domeniului ocupational.</p> <p>2.3 Tehicile pentru dezaninarea arborilor agățați, specifice domeniului ocupational.</p>	Tehnicile de executarea tapei a zonei de franare, dezaninarea arborilor se face corect, responsabil si cu profesionalism.

Gama de variabile:

Echipamente specifice:

- ferăstraie manuale, mecanice sau electrice (funcție de dotare), topoare, pane și pârgii speciale pentru imprimarea direcției de cădere a arborelui , dispozitive de tracțiune pentru dezaninarea arborilor

Însemne: marcă de formă rotundă situată la înălțimea de 1,30 m față de sol pe trunchi și pe cioată sau pe inserțiile rădăcinilor la nivelul solului

Tehnici de evaluare recomandate:

Cunoștințele necesare se referă la:

- tipuri de însemne utilizate la marcarea masei lemnoase
- echipamentele utilizate la doborârea arborilor
- parametrii calitativi, corespunzători fiecărei lucrări
- norme de timp corespunzătoare fiecărei operații

La evaluare se urmărește:

- aplicarea corectă a procedurilor de lucru
- abilități practice la manipularea mijloacelor de lucru și a echipamentelor

8. DOBOARĂ ARBORILOR DIN ZONE POPULATE, ALINIAMENTE STRADALE, PARCURI ȘI CONSOLIDAREA ARBORILOR VALOROȘI (unitate specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executării operațiunii de extragere a arborilor din incinte urbanistice, aliniamente și parcuri, fără a se aduce prejudicii desfășurării activităților urbanistice din zonă, precum și a instalațiilor telefonice, fire electrice și instalații de iluminat, canal, clădiri etc. și executării tăierii și extragerii porțiunilor din arbori care prezintă pericol prin prezența lor, precum și consolidării arborilor valoroși (ornamentali sau care prezintă importanță istorică).			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Analizează arborii ce urmează a fi extrași	1.1 Identifică eventualele defecte de structură ce pot îngreuna realizarea lucrării 1.2 Stabilește ordinea efectuării doborârii pe secțiuni de arbore care urmează să se realizeze în condiții de siguranță maximă. 1.3. Funcție de dotare și de specificul zonei de lucru, alege soluția tehnologică adecvată.	1.1 Tehnicile pentru identificarea eventualele defecte de structură , specifice normelor si normativelor. 1.2 Tehnicile pentru stabilirea ordinii efectuării doborârii pe secțiuni de arbore, specifice domeniului ocupational. 1.3. Tehnicile de alegere a solutiilor tehnologice specifice ocupatiei.	Tehnicile pentru identificarea defectelor, stabilirea ordinii de doborare, si alegerea solutiilor tehnologice sunt facute cu operativitate, corectitudine si profesionalism.
2. Efectuează tăieri din coroană	2.1 Tăierile din coroană se realizează prin escaladarea arborelui, în partea superioară a coroanei, utilizând dispozitive speciale de cățărare. 2.2. Porțiunile din coroană ce urmează a fi tăiate sunt riguros asigurate utilizând mijloace de lucru specifice în scopul coborârii și îndepărtării lor . 2.3. Adună și depozitează materialul lemnos rezultat în urma tăierii în vederea degajării zonei publice	2.1 Tehnicile tăierilor din coroană, specifice ocupatiei. 2.2. Tehnicile de asigurare a porțiunile din coroană specifice domeniului ocupational. 2.3.Tehnicile de depozitare a materialului lemnos rezultat în urma tăierii în vederea degajării zonei publice	Tehnicile de taiere a coroanei arborelui si depozitarea materialului lemnos sunt respectate cu regurozitate.
3. Consolidează porțiuni din coroana arborilor valoroși	3.1 Identifică defectele generatoare de pericole ca urmare a ruperii sau desprinderii unei părți din coroana arborelui 3.2 Coroana, sau porțiuni din arbore afectate de unele defecte sunt corect consolidate utilizând dispozitive specifice. 3.4 Suprafețele de lemn dezgolite de coajă sunt	3.1 Masurile de identificarea defectelor generatoare de pericole, specifice domeniului ocupational. 3.2 Masurile de consolidare a portiunilor din arbore afectate, utilizand dispozitive specifice. 3.4 Masurile de tratare a suprafețelor de lemn dezgolite de coajă sunt tratate conform tehnologiei specifice	Identificarea defectelor, consolidarea portiunilor afectate sunt rezolvate cu operativitate, corectitudine si profesionalism.

	tratate cu substanțe speciale de protecție conform tehnologiei specifice		
--	--	--	--

Gama de variabile:

Dispozitive specifice : ancore, bride, sau cabluri, cu rigidizare în interiorul sau exteriorul arborilor, de suportați naturali sau artificiali

Dispozitive speciale de cățărare : scări tip ghiață cu pinte, centuri de siguranță, automacarale cu braț hidraulic și nacelă etc.

Mijloace de lucru:

- cabluri textile și din oțel
- scripeți simpli și palane
- fierăstraie mecanice sau electrice, topoare, securi, pane, etc.

Specificul zonei de lucru se referă la :

- extragerea arborilor care prezintă pericole, din zonele verzi ale localităților
- extragerea arborilor care nu se încadrează în arhitectura peisagistică
- situații care afectează desfășurarea activității
- activitatea eoliană (extragerea se va face în perioada de calm eolian)
- precipitațiile abundente
- lipsa iluminatului natural

Tehnici de evaluare recomandate:

Observația directă

Declarații ale specialistului care a urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Test oral sau scris

Cunoștințele necesare se referă la:

- etapele de lucru și normele de timp alocate fiecăruia
- instrucțiuni și proceduri de lucru specifice lucrărilor de consolidare
- tehnici de tratare a suprafețelor fără coajă.

La evaluare se urmărește:

- aprecierea corectă a complexității lucrărilor pregătitoare extragerilor de arbori din aliniamente și parcuri
- eficiența în depistarea defectelor de structură ce slăbesc rezistența arborelui sau a unor părți ale arborilor
- corectitudinea efectuării operațiunilor de extragere parțială sau totală a arborilor
- respectarea riguroasă a normelor de securitate în muncă, specifice operațiunilor efectuate

9.SORTAREA MASEI LEMNOASE (unitate specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executării operațiunilor de curățare de crăci a arborelui doborât și de sortare a masei lemnoase, în sortimente de lemn brut.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Curăță trunchiului sau catargului de crăci /cepi	<p>1.1 Curățarea trunchiului sau catargului de crăci sau de cepi, se execută de la bază către vârful arborelui.</p> <p>1.2 Asigură arborele, prin procedeele prevăzute de tehnologie, împiedicând rostogolirea acestuia ca urmare a îndepărtării crăcilor sau modificarea poziției ca urmare a existenței unor tensiuni generate de poziții vicioase.</p> <p>1.3. Supraveghează strângerea crăcilor, a cepilor și a resturilor de exploatare în vederea depozitării acestora potrivit tehnologiei adoptate</p>	<p>1.1 Tehnicile de curățare a trunchiului sau catargului de crăci sau de cepi, corespunzătoare normativelor.</p> <p>1.2 Tehnicile de asigurare a arborilor, prin procedeele prevăzute de tehnologie.</p> <p>1.3. Tehnicile de depozitare a materialului lemnos specifice ocupației.</p>	<p>Tehnicile de curățare, asigurare și depozitare a materialului lemnos se face cu exactitate, disciplina, seriozitate și responsabilitate.</p>
2. Efectuează presortarea masei lemnoase	<p>2.1. Presortarea masei lemnoase se face, după caz, prin mijloace specifice de marcare a trunchiului și a catargelor, asigurând lungimile minime reclamate de capacitatea mijlocului de transport</p> <p>2.2. Masa lemnoasă este presortată cu respectarea normelor privind produsele de lemn brut</p> <p>2.3. Presortarea se realizează prin identificarea cu conștiinciozitate a tipului de defect al masei lemnoase.</p>	<p>2.1. Tehnicile privind presortarea masei lemnoase se face, după caz, prin mijloace specifice ocupației.</p> <p>2.2. Tehnicile de presortare cu respectarea normelor privind produsele de lemn brut, specific ocupației.</p> <p>2.3. Tehnicile de presortare se realizează prin identificarea tipului de defect, specific ocupației</p>	<p>Tehnicile de presortare, identificarea defectelor se face cu exactitate, disciplina, seriozitate și responsabilitate.</p>
3. Sortează masa lemnoasă	<p>3.1. Sortarea propriu-zisă se face cu responsabilitate respectând dimensiunile prevăzute de normele tehnice.</p> <p>3.2. Sortarea estimativă efectuată inițial la pădure este verificată efectuând corecțiile necesare dacă acestea se impun.</p> <p>3.3. Buștenii obținuți în urma sortării trunchiului sau catargului, trebuie să se încadreze în dimensiunile și condițiile prevăzute de Standardele în vigoare.</p>	<p>3.1. Tehnicile privind respectarea dimensiunilor prevăzute de normele tehnice, specifice ocupației.</p> <p>3.2. Tehnicile de sortare estimativă, specifice domeniului occupational.</p> <p>3.3. Tehnicile de încadrare a buștenilor în standardele în vigoare.</p>	<p>Tehnicile privind dimensiunile, sortarea, încadrarea și depozitarea se face cu exactitate, disciplina, seriozitate și responsabilitate.</p>

	3.4. Depozitarea produselor finale se realizează pe sortimente de masă lemnoasă.	3.4. Tehnicile de depozitare a produselor finale se realizează pe sortimente de masă lemnoasă.	
<p>Gama de variabile: Categorii de lemn brut: lemn subțire de foioase / rășinoase, lemn gros de foioase / rășinoase Sortimente industriale de masă lemnoasă :</p> <ul style="list-style-type: none"> - bușteni pentru furnire estetice și tehnice, lemn de rezonanță și claviatură, ambarcațiuni, - bușteni de gater - lemn pentru construcții - lemn de mină - lemn despicat pentru celuloză - lemn pentru distilerie - lemn de foc <p>Metode specifice de marcare: cioplaje, vopsire Tipuri de defecte ale masei lemnoase:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Defecte de formă: curbura, conicitatea, ovalitatea, lăbărțarea, canelura, înfurcirea, scobitura, etc. - Defecte de structură: excentricitate, fibră răsucită, fibră înclinată, fibră creată, fibră încâlcită, excrescențe, neregularitatea lățimii inelelor anuale, lemnul de compresiune, inimi concrescute - Alte defecte: noduri, crăpături (cadranura, rulura, gelivura), găuri și galerii de insecte (gândaci, carii, fluturi, viespi), colorații și alterații (încinderea, răscoacerea, putregaiul) 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Cunoștințele necesare se referă la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sortimente forestiere - modalități de identificare a defectelor - caracteristici fizico-mecanice și calitative ale lemnului - tipuri de defecte ale masei lemnoase - tehnologia de curățare a arborilor și de secționare a buștenilor - tipuri de marcaje utilizate <p>La evaluare se urmărește:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de identificare corectă a defectelor masei lemnoase - Rapiditatea și îndemânarea cu care execută operații de curățare. - Corectitudinea cu care realizează secționarea catargului sau trunchiului, evitându-se crăparea bușteanului. - Capacitatea de a efectua corect marcajele de sortare 			

10.ELAGEAZA ARBORII (unitate specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executării operației de elagare a arborilor tineri din masiv (culturi de plopi euro-americani, plantații sau regenerări naturale de molid sau brad)			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică arborii pentru elagaj artificial	1.1. Identificarea arborilor se face prin analizarea atentă a documentației tehnice 1.2 Arborii cărora li se execută lucrări de elagare . sunt însemnați prin marcarea stabilindu-se înălțimea maximă supusă tratamentului 1.3. În funcție de intervenție se stabilește modalitatea tratării cicatricilor, respectându-se normele tehnice.	1.1.Tehnicile de identificare, corespunzătoare ocupației. 1.2 Tehnicile de marcarea arborilor,specifice domeniului ocupational. 1.3. Tehnicile de tratare a cicatricilor, conform normelor tehnice.	Tehnicile sunt folosite cu seriozitate, responsabilitate, exactitate, obiectivitate și corectitudine.
2. Execută lucrări pregătitoare	2.1. Pregătirea lucrărilor de elagare se face prin delimitarea porțiunii din coroana arborelui ce nu va fi afectată de executarea lucrării. 2.2. Înlătură obstacolele din jurul arborelui căruia urmează să i se aplice lucrarea de elagare. 2.3. În cazul în care operațiile de înlăturare a ramurilor uscate nu se pot efectua de la sol instalează cu responsabilitate mijloacele de escaladare a arborelui.	2.1. Tehnicile pentru pregătirea lucrărilor de elagare, specifice domeniului ocupational. 2.2. Masurile de înlăturare a obstacolelor, specifice ocupației. 2.3. Tehnicile de escaladare, specifice ocupației.	Tehnicile de pregătire a elagării, escaladare și înlăturare a obstacolelor se face cu seriozitate, responsabilitate, exactitate și corectitudine.

3. Execută operația de elagare	<p>3.1. Elagarea se execută prin tăierea ramurilor și a cioturilor uscate perpendicular pe ramură sau paralel cu generatoarea trunchiului.</p> <p>3.2. Activitățile specifice operațiunii de elagare sunt executate succesiv, conform tehnologiei.</p> <p>3.3. Pentru a permite scurgerea mai ușoară a apei provenită din precipitații tăietura realizată prin operația de elagare este netezită.</p>	<p>3.1. Tehnicile de elagare, specifice domeniului ocupational.</p> <p>3.2. Tehnicile de executare succesiva a elagarii, corespunzatoare ocupatiei.</p> <p>3.3. Tehnicile de realizare a taieturii, respectand normele .</p>	<p>Tehnicile de elagare, executare succesiva a elagarii, a taieturii se fac cu seriozitate, responsabilitate, exactitate, obiectivitate si corectitudine</p>
<p>Gama de variabile: Marcaje utilizate pentru elagare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vopsea - bandă adezivă <p>Activități specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identificarea arborilor cărora urmează a li se aplica elagarea artificială (arbori de viitor) - tăierea crăcilor uscate pornind de la bază, protejând crăcile care fac parte din aparatul foliaceu activ al arborelui - evitarea producerii de răni, prin eliminarea mai multor crăci decât sunt necesare - pensularea sau șpăcluirea cu substanțe de protecție a rănilor produse 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Cunoștințele necesare se referă la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - parametri calitativi corespunzători lucrării - proceduri de lucru specifice operației de elagare - norme de timp și de consum corespunzătoare lucrărilor de elagare <p>La evaluare se urmărește:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corectitudinea la aplicarea a procedurilor de lucru - abilități practice la manipularea mijloacelor de lucru și a echipamentelor 			

11. TOALETEAZA ORNAMENTAL COROANA ARBORILOR DIN PARCURI SI ALINIAMENTE (unitate specifică)			Coduri de referință
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executării tăierii de formare a coroanei arborilor din parcuri și aliniamente potrivit arhitecturii vegetative din zonă			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică porțiunile din arbore destinate toaletării	<p>1.1 Porțiunile din coroana arborelui ce urmează a fi înlăturate sunt alese potrivit instrucțiunilor în vigoare, marcând cu vopsea zona de unde se face tăierea.</p> <p>1.2 Forma viitoare a coroanei este comparată cu cerințele din documentația tehnică întocmită în acest sens.</p> <p>1.3 Crăcile care prezintă pericol de accidente, prin tăierea lor sunt asigurate cu responsabilitate.</p>	<p>1.1. Tehnicile de alegere a porțiunile din coroana arborelui ce urmează a fi înlăturate sunt specifice ocupației.</p> <p>1.2 Tehnicile de executare a formei viitoare a coroanei, specifice domeniului ocupational.</p> <p>1.3 Tehnicile de asigurare a crăcile care prezintă pericol de accidente, conform normelor tehnice.</p>	Tehnicile de alegere, formare si asigurare sunt executate cu responsabilitate, operativitate, profesionalism.
2. Execută tăieri finale	<p>2.1 Alege ordinea de tăiere a crăcilor, în raport cu instrucțiunile tehnice și cu prevederile NSSM.</p> <p>2.2 Tăierea ramurilor sau a porțiunilor din arbori destinate toaletării se execută utilizând tehnicile specifice acestor operațiuni.</p> <p>2.3 Materialul lemnos rezultat din tăieri se strânge în grămezi cu respectarea sarcinilor maxime admisibile pentru mijloace de transport.</p>	<p>2.1 Tehnicile de alegere a ordinii de taiere a cracilor, specifice domeniului ocupational.</p> <p>2.2 Tehnicile de tăiere a ramurilor sau a porțiunilor din arbori destinate toaletării se execută utilizând tehnicile specifice.</p> <p>2.3 Tehnicile de depozitare a materialul lemnos rezultat din tăieri se strânge în grămezi cu respectarea sarcinilor maxime admisibile.</p>	Tehnicile de alegere, taiere si depozitare se face cu responsabilitate, operativitate si profesionalism.
3. Toaletează arborii tineri	<p>3.1 Execută tăieri de curățire și de dezvoltare a coroanei în raport cu înălțimea predeterminată.</p> <p>3.2 Toaletarea arborilor tineri se execută conform metodelor specifice</p> <p>3.3 Tratarea rănilor cu substanțe antiseptice la arborii tineri se face potrivit normelor fitosanitare</p>	<p>3.1. Tehnicile de executarea tăierilor de curățire și de dezvoltare a coroanei, specifice ocupației.</p> <p>3.2 Tehnicile de toaletare a arborilor tineri se execută conform metodelor specifice</p> <p>3.3 Tehnicile de tratare a rănilor cu substanțe antiseptice se face potrivit normelor fitosanitare</p>	Tehnicile de executarea taierilor, toaletare si tratare se fac cu responsabilitate, operativitate si profesionalism

4. Efectuează lucrări de întreținere a coroanelor arborilor bătrâni	<p>4.1 Coroana arborilor bătrâni afectate de putregai și care prezintă pericol de accidente, se prelucurează prin operații specifice.</p> <p>4.2 Execută tăieri de echilibrare a procesului fiziologic al fotosintezei în raport cu potența biologică a arborelui</p> <p>4.3 Întreținerea arborilor de importanță istorică sau biologică se realizează cu profesionalism asigurându-le condiții de vegetație.</p> <p>4.4 Toaletarea ornamentală este corespunzător executată utilizând echipamente specifice</p>	<p>4.1 Tehnicile de prelucrare prin operații specifice a coroanei arborilor bătrâni afectate de putregai.</p> <p>4.2 Tehnicile de executare a tăierilor de echilibrare, corespunzător ocupației.</p> <p>4.3 Tehnicile de întreținere a arborilor de importanță istorică sau biologică, specifice domeniului occupational.</p> <p>4.4 Tehnicile de toaletarea ornamentală, specifice ocupației.</p>	<p>Tehnicile de prelucrare, tăierile de echilibrare, întreținere și toaletare sunt executate cu profesionalism, rigurozitate, și corectitudine.</p>
<p>Gama de variabile: Metode specifice de toaletare: tăieri de înlăturare a tulpinilor codominante, tăieri de ridicare sau formare a coroanei, tăieri de reducere a înălțimii. Operații de toaletare : toaletare sub formă de spalier, tăiere în scaun Activități specifice: - protejarea sistemului natural de apărare a arborelui - întrepătrunderea (laminarea) dintre țesăturile tulpinii și ale crengii. Toaletarea presupune înlăturarea numai a lemnului crengii Echipamente utilizate: - fierăstraie manuale și mecanice, topoare - motounelte pentru efectuarea de tăiere la înălțime - foarfece manuale sau mecanice pentru toaletarea coroanelor</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Cunoștințele necesare se referă la: - forme arhitecturale adoptate în zone verzi La evaluare se urmărește: - identificarea corectă a formei ce trebuie să o aibă coroana arborelui ornamental - executarea corectă a tăierilor de toaletare - utilizarea uneltelor și motouneltelor în mod corespunzător</p>			

12.DETERMINA VOLUMUL BRUT SI PE SORTIMENTE LA MASA LEMNOASA PRELUCRATA (unitate specifică)		Coduri de referință	
Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare efectuării de măsurători a sortimentelor industriale obținute din arborii doborâți și de determinarea a volumului brut a buștenilor și pe sortimente industriale.		Nivelul unității 2	
Elemente de competență	Criteriile de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criteriile de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Măsoară dimensiunile sortimentelor industriale	1.1. Măsurarea elementelor dendrometrice a arborilor se realizează prin utilizarea corectă a instrumentelor de măsurare. 1.2. Diametrul și lungimea pieselor de lemn brut, rezultat din exploatarea masei lemnoase, pe specii și sortimente se măsoară cu respectarea regulilor de măsurare. 1.3. Măsoară înălțimea și lungimea stivelor de lemn despicate și a grămezilor de crăci	1.1 Tehnicile de măsurare a elementelor dendrometrice a arborilor, specifice domeniului ocupational. 1.2. Tehnicile de măsurare a diametrului și lungimea pieselor de lemn brut, specifice domeniului ocupational. 1.3.Tehnicile de măsurare a înălțimii și lungimea stivelor de lemn despicate și a grămezilor de crăci, corespunzator ocupatiei.	Tehnicile de măsurare înalte, diametru și lungime se fac cu profesionalism, și corectitudine
2. Calculează volumul arborilor doborâți	2.1. Volumul arborelui pe picior se determină prin metode specifice 2.2. Volumul sortimentelor industriale se calculează corect utilizând tabelele generale de cubaj. 2.3. Volumul lemnului de steri sau grămezilor de crăci așezat în figuri se determină ținând cont de proprietățile fizico-mecanice ale lemnului.	2.1.Tehnicile pentru determinarea volumului arborelui pe picior se determină prin metode specifice ocupatiei 2.2. Tehnicile de folosire a tabelor de cubaj, specifice ocupatiei. 2.3.Tehnicile pentru determinarea volumul lemnului de steri sau grămezilor de crăci așezat în figuri, specifice domeniului ocupational.	Tehnicile pentru determinarea volumului, folosirea tabelor de cubaj se fac cu profesionalism și corectitudine.
3. Înregistrează valorile măsurate/calulate	3.1. Valorile obținute prin măsurare/calcul sunt permanent înregistrate în carnete speciale 3.2. Aplică tăblițele de identificare sau scrie valorile măsurate pe capătul bușteanului 3.2. Completează documentele de expediție a sortimentelor de lemn brut.	3.1. Tehnicile de înregistrare a valorile obținute, specifice domeniului de activitate. 3.2. Tehnicile de aplicare a tăblițelor de identificare, specifice domeniului ocupational. 3.2. Tehnicile de completare a documentele de expediție, corespunzator ocupatiei.	Tehnicile de înregistrare, aplicare, și completare a documentelor se fac cu corectitudine

	3.3. Documentele primare completate sunt predate șefului ierarhic, în vederea înregistrării în contabilitatea unității.	3.3. Tehnicile de completare a documentelor primare, specifice domeniului ocupational.	si profesionalism.
<p>Gama de variabile: Instrumente de măsurat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ruleta obișnuită (sistem metric) - ruleta forestieră - metrul și compasul forestier - clupa - dendometrul <p>Reguli de măsurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trepte de lungimi - măsurarea părții olărite - măsurarea teșiturii de la talpă - măsurarea „h”, corectată cu poziția operatorului față de mira de pe arbore <p>Cubarea arborilor se face folosind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tabele de cubaj - factori de așezare - formule de calcul <p>Proprietăți fizico-mecanice ale lemnului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - densitatea aparentă și umiditatea lemnului - contragerea și umflarea 			
<p>Tehnici de evaluare recomandate: Cunoștințele necesare se referă la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reguli de măsurare și efectuarea de măsurători - utilizarea corectă a instrumentelor de măsurare a lungimilor și grosimilor - noțiuni elementare de completare a documentelor de transport <p>La evaluare se urmărește:</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitatea de identificare a instrumentelor de măsurat specifice fiecărei dimensiuni în parte - respectarea regulilor de măsurare a dimensiunilor arborilor - corectitudinea determinării lungimii și grosimii pieselor măsurate (sortimente industriale) - cubarea arborelui întreg și pe sortimente - calculul pierderilor de exploatare - atenția și corectitudinea completării documentelor 			

Titlul calificării OPERATOR LA RECOLTAREA ȘI TOALETAREA ARBORILOR FORESTIERI		Codul: SIL 13	
Nivelul calificării	2		
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
-Intreține uneltele și echipamentele de lucru		2	
-Execută lucrările de doborâre a arborilor din exploatarea forestiere		2	
-Doboară arborii din zone populate, aliniamente stradale, parcuri și consolidează arborii valoroși		2	
-Sortează masa lemnoasă		2	
-Elaghează arborii		2	
Toaletează ornamental coroana arborilor din parcuri și aliniamente		2	
-Determină volumul brut și pe sortimente industriale la masa lemnoasă prelucrată		2	
Unități obligatorii (generale)			
- Aplică normele de securitate și sănătate în muncă, prevenire și stingere a incendiilor.		2	
-Aplică normelor de protecția mediului			
- Organizează activitatea proprie		2	
Unități obligatorii (cheie)			
Comunicare în limba maternă		2	
Competența de a învăța		2	
Competențe sociale și civice		2	
Competențe de bază în matematică, știință și tehnologie		2	
Competențe informatice		2	

<p>Scopul și motivația calificării</p> <p>Calificarea se refera la activitatea de productie forestiera prin care se realizeaza produse brute, semifinite, toaletarea arborilor ornamentali din parcuri si orase si combustibili pentru populatie. Produsele se folosesc in industria mobilei, construcția de case.</p> <p>Activitatea implica probleme de planificare si organizare a locului de munca specifice practicării calificării.</p> <p>Calificarea presupune relatii de colaborare cu membrii echipei, cat si alte competente generale la locul de munca.</p>
<p>Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres</p> <p>Nu sunt necesare condiții speciale pentru obținerea sau practicarea calificării.</p> <p>Formarea profesională care oferă acces la acest nivel: cel puțin învățământ obligatoriu și calificare profesională prin învățământul profesional – școala de arte și meserii - sau prin programe de formare profesională în sistemul de formare profesională a adulților. Obținerea acestei calificări poate înlesni o carieră in sectorul industriei forestiere. Acumularea de experiență și urmarea unor programe de formare profesională poate conduce si la obținerea altor calificări de nivel 2 specifice sectorului industriei forestiere sau accederea la nivelul 3.</p>
<p>Explicarea regulilor calificării</p> <p>Nu se poate obtine un certificat fara intrunrea conditiilor/cerintelor calificarii respective</p>
<p>Comparabilitatea internațională</p> <p>-</p>
<p>Cerințele legislative specifice</p> <p>Datorită modificărilor legislative frecvente, comitetul sectorial silvicultura, exploatarea si prelucrarea lemnului, celuloza si hartie va asigura informarea permanentă a tuturor celor implicați în procesul obținerii și practicării calificării.</p>
<p>Documente eliberate de Organisme de reglementare</p> <p>-</p>