

Standard ocupational
Tehnician în reconstrucție ecologică

În sectorul

Silvicultura, exploatarea și prelucrarea lemnului, celuloza și hârtie

Cod: COR 321310

Data aprobării: 28.01.2009

Denumire document electronic: Tehnician în reconstrucție ecologică

Versiunea: 00

Data de revizuire preconizată: 01.07.2012

Inițiatorul standardului:

Comitetul Sectorial **Silvicultură, exploatarea și prelucrarea lemnului, celuloză și hârtie**

Coordonator echipă de redactare SO: Valeriu Georgescu, inginer în domeniul silvicultură, Regia Națională a Pădurilor- ROMSILVA

Echipa de redactare: Valeriu Georgescu, inginer în domeniul silvicultură, Regia Națională a Pădurilor- ROMSILVA

Specialiștii din domeniu care au furnizat date pentru Analiza ocupațională:

- ing. Vieru Mihaela, Direcția Silvică Călărași;
- ing. Dogariu Alina, Direcția Silvică Piatra Neamț;
- ing. Pîrvu Nicolae, Direcția Silvică Craiova;
- ing. Hotnogu Teodor, Direcția Silvică Galați;
- ing. Popescu Dan, S.C. ECOLPREST CARACAL.

Verificator standard ocupațional: Georgecta Ionescu Seghedin, inginer în domeniul silvicultură, Institutul de cercetări și amenajări silvice București – ICAS.

Redactorul calificării: Valeriu Georgescu, inginer în domeniul silvicultură, Regia Națională a Pădurilor -ROMSILVA

Denumirea AO: Tehnician în reconstrucție ecologică

Data elaborării AO: martie 2008

Responsabilitatea pentru conținutul acestui standard ocupațional și al calificărilor bazate pe acest standard ocupațional revine Comitetului sectorial.

Data validării: 04.07.2008

Comisia de validare:

Motaș Constantin Dănuț, președinte

Boghean Petru, membru

Boghian Bogdan, membru

Descrierea ocupației

Persoanele care practică ocupația de *tehnician în reconstrucție ecologică* lucrează în sectorul Silvicultură, exploatarea și prelucrarea lemnului, celuloză și hârtie.

Activitatea se desfășoară fie la unități care administrează terenuri, fie la unități care efectuează proiectarea reconstrucția ecologice, sau la acelea care execută lucrări de reconstrucție ecologică.

Activitatea se desfășoară în cea mai mare parte pe teren, dar și în spații de birouri și laboratoare.

În teren, activitatea se desfășoară pe șantierele de reconstrucție ecologică. Se lucrează în echipă, în general pe terenuri în pantă, activitatea fiind puternic influențată de condițiile meteorologice (temperaturi scăzute sau ridicate, precipitații, vânt ș.a.). De asemenea, condițiile de teren, sunt din cele mai diferite: terenuri în pantă, cu ogașe și ravene, terenuri cu exces de umiditate, pe care bălțește apa, sau terenuri nisipoase, uneori cu nisipuri mișcătoare etc.

Șantierele de reconstrucție ecologică sunt amplasate la distanță față de localități, pentru desfășurarea activității fiind nevoie de amenajarea de spații speciale de locuit temporar. De obicei, în funcție de mărimea și durata execuției lucrărilor se amenajază spații de locuit provizorii, operatorii fiind nevoiți să locuiască mai mulți într-un spațiu, iar dependențele (spații pentru pregătirea și servirea mesei, toalete, spălătoare) sunt folosite la comun.

O altă caracteristică a activității de reconstrucție ecologică, determinată de natura terenurilor pe care se desfășoară această activitate, este aceea că de la spațiile unde se poate asigura cazarea, până la locul unde se efectuează lucrările, trebuie parcurse distanțe mari, mergând pe jos. De aceea, operatorii în reconstrucție ecologică trebuie să aibă capacitate și disponibilitate la efort fizic. Totodată sunt necesare amenajări speciale, cum ar fi: poteci, locuri de traversare a albiilor și pâraielor etc.

În activitatea de birou sunt necesare condiții pentru lucru cu calculatorul, pentru a putea consulta legislația națională în domeniu, norme și normative specifice reconstrucției ecologice, corectării torenților și ameliorațiilor silvive.

Tehnicianul în reconstrucție ecologică trebuie să știe să execute un complex de lucrări: culegerea datelor din teren, necesare elaborării studiilor de fezabilitate și a proiectului tehnic, să supravegheze execuția lucrărilor de reconstrucție ecologică, se execute recepția lucrărilor, să elaboreze documentele de recepție să plătească, să dispună sistarea lucrărilor, atunci când constată deficiențe pe parcursul derulării lucrărilor ș.a. Întrucât reconstrucția ecologică presupune foarte multe lucrări care devin ascunse, tehnicianul în reconstrucție ecologică are o mare responsabilitate.

Tehnicianul în reconstrucție ecologică trebuie să posede solide cunoștințe tehnice privind reconstrucția ecologică, speciile forestiere și cerințele ecologice ale acestora, tehnologiile de reconstrucție ecologică și ameliorarea terenurilor degradate. Trebuie să aibă cunoștințe generale privind solurile și stațiunile forestiere, noțiuni de corectarea torenților și ameliorații silvive. De asemenea, trebuie să cunoască legislația națională specifică domeniului în care lucrează.

Fiindcă o mare parte din activitate se desfășoară în teren, trebuie să aibă o stare de sănătate bună, simț de orientare în teren, capacitate și disponibilitate la efort fizic. Operarea și programarea pe calculator trebuie să fie la nivel mediu. În timpul activităților din teren, tehnicianul în reconstrucție ecologică poartă un echipament minim de protecție, pentru a-l feri de intemperii (pelerină de ploaie, cizme de cauciuc, cască de protecție)

Principalele funcții îndeplinite de tehnicianul în reconstrucție ecologică sunt:

- identificarea particularităților perimetrului de ameliorare;
- identificarea mijloacelor și a procedeelelor de lucru;
- aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă;
- asigurarea calității lucrărilor;
- organizarea activității proprii;
- colectarea datelor necesare întocmirii proiectului de reconstrucție ecologică;
- colaborare la elaborarea studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic;
- analiza documentațiilor tehnice
- urmărirea execuției lucrărilor de reconstrucție ecologică
- asigurarea recepției lucrărilor

În vederea îndeplinirii sarcinilor sale tehnicianul în reconstrucție ecologică trebuie să aibă cunoștințe de bază de matematică, geometrie, rezistența materialelor folosite în lucrările de reconstrucție ecologică, de citire și interpretare a planurilor de situație, a fișelor tehnologice, a detaliilor de execuție, să cunoască speciile forestiere și să știe tehnologiile de împădurire, de întreținere și de protecție a plantațiilor forestiere.

De asemenea, trebuie să aibă o serie de aptitudini, cum ar fi: spirit de orientare în teren, capacitate și disponibilitate la efort fizic, tenacitate, atenție, îndemânare, spirit de observație, discernământ, putere de analiză și decizie, spirit de echipă, abilitate în comunicare, viteză de reacție, adaptabilitate la situații noi.

UNITĂȚILE DE COMPETENȚĂ

	Cod de referință
<p>Unitățile de competențe cheie</p> <p>Titlul unității 1: Comunicare în limba oficială</p> <p>Titlul unității 2: Competențe de bază în matematică, știință și tehnologie</p> <p>Titlul unității 3: Copetența de a învăța</p> <p>Titlul unității 4: Competențe sociale și civice</p> <p>Titlul unității 5: Competențe antreprenoriale</p> <p>Titlul unității 6: Exprimare si constiinta culturală</p>	
<p>Unitățile de competențe generale</p> <p>Titlul unității 1: Organizarea locului de muncă</p> <p>Titlul unității 2: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență</p> <p>Titlul unității 3: Aplicarea normelor de protecție a mediului</p> <p>Titlul unității 4: Asigurarea calității lucrărilor executate</p> <p>Titlul unității 5: Întreținerea echipamentelor de lucru</p>	
<p>Unitățile de competențe specifice</p> <p>Titlul unității 1: Colectarea datelor necesare întocmirii proiectului de reconstrucție ecologică</p> <p>Titlul unității 2: Colaborarea la elaborarea studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic de reconstrucție ecologică</p> <p>Titlul unității 3: Verificarea documentației tehnice de execuție a reconstrucției ecologice</p> <p>Titlul unității 4: Coordonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică</p> <p>Titlul unității 5: Asigurarea efectuării recepției lucrărilor de reconstrucție ecologică</p>	

Organizarea locului de muncă (unitate generală)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru asigurarea desfășurării fluente a activităților la locul de muncă, în funcție de lucrările de realizat.			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică particularitățile frontului de lucru	1.1. Particularitățile perimetrului de ameliorare sunt identificate cu atenție, avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților. 1.2. Lungimea frontului de lucru este identificată corect, funcție de tipul lucrării de executat și de metoda de lucru folosită. 1.3. Mărimea și numărul sectoarelor de lucru sunt stabilite în corelație cu suprafața de perimetrului de ameliorare și metoda de lucru adoptată.	<u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u> -particularitățile frontului de lucru (lungimea frontului de lucru, mărimea și numărul sectoarelor de lucru -identificarea mijloacele de muncă și a echipamentelor necesare -identificarea materialelor necesare -proceduri specifice de aprovizionare -proceduri specifice de verificare a stării tehnice a echipamentelor -instrucțiuni specifice privind aranjarea uneltelor, sculelor și materialelor de lucru -proceduri specifice de	Particularitățile frontului de lucru sunt identificate cu atenție. Lungimea frontului de lucru este identificată corect. Starea echipamentelor de lucru este verificată cu atenție. Mijloacele de muncă sunt identificate cu profesionalism. Aprovizionarea locului de muncă se face ritmic.
2. Identifică mijloacele de muncă necesare	2.1. Mijloacele de muncă sunt identificate pe baza fișelor tehnologice ale lucrărilor planificate. 2.2. Materialele necesare sunt identificate în funcție de tipul lucrării de executat. 2.3. Echipamentele de muncă sunt identificate avându-se în vedere toate activitățile planificate pentru ziua de lucru.		
3. Aprovizionează locul de muncă cu mijloacele de muncă necesare	3.1. Aprovizionarea se face conform necesarului, pe o zi. 3.2. Aprovizionarea locului de muncă cu mijloacele de muncă necesare este realizată în conformitate cu prevederile fișei tehnologice. 3.3. Starea echipamentelor de lucru este verificată cu atenție, în momentul preluării acestora.		

4. Organizează spațiul propriu de lucru	4.1. Uneltele, sculele și materialele de lucru sunt așezate ordonat. 4.2. La sfârșitul zilei de lucru, uneltele, sculele și materialele de lucru sunt depozitate corespunzător în șantier	depozitare a miiloacelor de muncă	
<p>Gama de variabile:</p> <p>Particularitățile frontului de lucru: amplasare, configurație, extindere, vecinătăți, etc.</p> <p>Aspecte relevante: spațiu de lucru, spațiu pentru depozitarea materialelor, spațiu de circulație, căi de acces, puncte de aprovizionare cu materiale, locuri de depozitare a deșeurilor, surse de energie electrică, apă, grupuri sanitare, etc.</p> <p>Mijloace și echipamente de muncă: scule, unelte, dispozitive, utilaje, etc.</p> <p>Metode de lucru: specifice tehnologiei.</p> <p>Starea echipamentelor de muncă: integritate, stare de funcționare, stare de curățenie, grad de uzură, etc.</p> <p>Activitatea se desfășoară în spații de birou dar și în teren, aer liber, spații deschise, terenuri cu pantă, fiind influențată semnificativ de factorii de mediu (temperatură, ploi, furtuni). Activitatea desfășurată în teren este supusă unor riscuri, cum ar fi: pericol de alunecare pe pantă, căderi de pietre ș.a.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <p>- Pentru deprinderile practice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate <p>- Pentru cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Test oral 			

Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență (unitate generală)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru aplicarea corectă a prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și situațiile de urgență, în scopul evitării producerii accidentelor, acordării de prim ajutor, precum și al intervenirii în cazul situațiilor de urgență.			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică riscurile în muncă	1.1. Riscurile sunt identificate, 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 analiza responsabilă a mijloacelor de semnalizare și avertizare existente.	<u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u> -riscurile în muncă -identificarea factorilor de risc -mijloacele de semnalizare și avertizare cu ajutorul cărora se identifică riscurile -modalități de însușire și aplicare a prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă astfel, specifice locului de muncă -instrucțiuni de utilizare a echipamentelor de lucru -proceduri de întreținere și păstrare a echipamentelor specifice -modalități de însușire și aplicare a prevederilor legale referitoare la situațiile de urgență	Echipamentele de lucru și echipamentele individuale de protecție sunt utilizate corect Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă sunt aplicate permanent, cu multă responsabilitate Situațiile de urgență sunt sesizate cu promptitudine Eventualele accidente sunt anunțate cu promptitudine Intervenția este promptă și se desfășoară cu luciditate și stăpânire de sine
2. Implementează prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă	2.1. Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă sunt însușite prin instructaje și aplicate în corelație cu specificul locului de muncă. 2.2. Echipamentele de lucru și echipamentele individuale de protecție sunt utilizate corect, în scopul pentru care au fost primite. 2.3. Echipamentele sunt întreținute și păstrate în conformitate cu prevederile producătorului echipamentului și cu procedura specifică locului de muncă. 2.4. Prevederile legale referitoare la sănătate și securitatea în muncă și măsurile de prim ajutor în caz de accident sunt însușite prin participarea la instructajele la locul de muncă și la cele periodice. 2.5. Prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă sunt aplicate permanent, cu multă responsabilitate, pentru asigurarea securității personale și a celorlalți participanți la procesul de muncă, pe întreaga durată a activităților.	(Continuarea din celălalt rând)	(Continuarea din celălalt rând)

3. Aplică prevederile legale referitoare la situațiile de urgență	<p>3.1. Prevederile legale referitoare la situațiile de urgență sunt însusite prin participarea la instructajele de la locul de muncă, periodice și speciale pentru lucrările periculoase.</p> <p>3.2. Prevederile legale referitoare la situațiile de urgență sunt aplicate conform specificului locurilor de muncă în care se desfășoară activitățile.</p> <p>3.3. Situațiile de urgență sunt sesizate cu promptitudine și raportate persoanelor abilitate</p>	<p>-proceduri de raportare a eventualelor accidente către persoanele abilitate și serviciile de urgență</p> <p>-modalități specifice de intervenție pentru diverse tipuri de accidente</p>	<p>Intervenția este realizată cu multă atenție</p>
<p>Gama de variabile:</p> <p>Riscuri: pericol de lovire, surpări de teren, cădere de la înălțime, pericol de alunecare, tăiere cu unelte conținând părți metalice/ascuțite, pericol de cădere de materiale și obiecte de la înălțime, ploi torențiale însoțite de trăsnete, etc.</p> <p>Factori de risc referitori la: sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic, temperatură, etc.</p> <p>Aspecte relevante: fronturi de lucru existente și tipurile de activităților desfășurate, modalitatea de organizare a activităților, existența și repartizarea căilor de acces, numărul de participanți în procesul de muncă și distribuirea pe posturi de lucru, condițiile de lucru, etc.</p> <p>Mijloace de semnalizare: permanentă (panouri, culori de securitate, etichete), ocazională (semnale luminoase, acustice, comunicarea verbală pentru atenționarea asupra unor evenimente periculoase, evacuare de urgență, etc.)</p> <p>Echipamente: tehnic, individual de lucru, individual de protecție.</p> <p>Instructaje periodice: zilnice, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii în funcție de specificul condițiilor de lucru.</p> <p>Situații de urgență: incendii, cutremure, inundații, alunecări de pământ, etc.</p> <p>Persoane abilitate: șef de echipă, coordonatori SSM și responsabil situații de urgență, etc.</p> <p>Servicii de urgență: ambulanță, pompieri, protecție civilă, etc.</p> <p>Modalități de intervenție: îndepărtarea accidentaților din zona periculoasă, degajarea frontului pentru eliberarea accidentaților prinși sub dărâmături, anunțarea operativă a persoanelor abilitate, etc.</p> <p>Tipuri de accidente: traumatisme mecanice (loviri, răniri, fracturi, căderi de la înălțime), arsuri, intoxicații cu substanțe chimice, probleme respiratorii, etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <p>- Pentru deprinderile practice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate <p>- Pentru cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Întrebări orale 			

Aplicarea normelor de protecție a mediului (unitate generală)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare efectuării activităților de la locul de muncă, respectând prevederile legale referitoare la protecția mediului înconjurător.			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Aplică normele de protecție a mediului	1.1 Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate, sunt identificate corect, în vederea aplicării normelor de protecție 1.2 Normele de protecție a mediului sunt însușite, prin instructaje periodice pe tot parcursul executării lucrărilor. 1.3 Normele de protecție a mediului sunt aplicate, corect, evitându-se impactul nociv asupra mediului înconjurător zonei de lucru.	<u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u> - Norme specifice de protecție a mediului. - Legislație și proceduri interne de urgență, specifice. - Particularitățile locului de muncă.	Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate sunt identificate cu atenție. Normele de protecție a mediului sunt însușite, cu responsabilitate. Eventualele riscuri, ce pot afecta factorii de mediu de la locul de muncă și vecinătăți, sunt anunțate, cu promptitudine, persoanelor abilitate și serviciilor de urgență. Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară cu promptitudine.
2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu	2.1 Aplicarea de proceduri de recuperare a materialelor re folosibile se face adecvat specificului activităților derulate. 2.2 Reziduurile rezultate din activitățile de pe locul de muncă sunt manipulate și depozitate, conform procedurilor interne, fără afectarea mediului înconjurător. 2.3 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii a mediului înconjurător se face în conformitate cu procedurile de urgență și legislația în vigoare. 2.4 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară, evitând agravarea situației deja create.		

3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale.	3.1 Utilizarea resurselor naturale se face judicios. 3.2. Acțiunea pentru diminuarea pierderilor de resurse naturale se face permanent, conform procedurilor specifice.		Identificarea situațiilor în care se pot produce pierderi, necontrolate de resurse naturale se face cu responsabilitate.
<p>Gama de variabile:</p> <p>Documentație de referință: legea protecției mediului, norme de protecția mediului, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii etc.</p> <p>Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale.</p> <p>Riscuri: poluarea apei, aerului, solului, degradarea biodiversității etc.</p> <p>Factori de risc ce acționează asupra mediului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chimici: substanțe toxice, corozive, inflamabile. <p>Instructaje periodice: zilnice, săptămânale, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru.</p> <p>Persoane abilitate: inginer, tehnician, șef de echipă, responsabili de mediu, pompieri, etc.</p> <p>Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.</p> <p>Resurse naturale: apă, gaze, sol, resurse energetice, etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentru deprinderile practice: <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate - Pentru cunoștințe: <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Test oral 			

Asigurarea calității lucrărilor executate (unitate generală)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru asigurarea cerințelor de calitate ale lucrărilor executate, verificarea atentă a rezultatului activităților desfășurate și remedierea promptă a eventualelor deficiențe constatate.			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică cerințele de calitate specifice	1.1. Cerințele de calitate sunt identificate în urma participării la instructajele periodice cu privire la calitatea lucrărilor. 1.2. Cerințele de calitate sunt identificate cu atenție, pe baza indicațiilor din fișele tehnologice specifice lucrărilor. 1.3. Cerințele de calitate sunt identificate, cu responsabilitate, conform normelor privind abaterile și toleranțele admisibile la lucrările de executat.	<u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u> - Criterii și reglementări naționale, standarde tehnice. - Metode standard de asigurare a calității.	Cerințele de calitate sunt identificate cu atenție și responsabilitate. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate cu responsabilitate.
2. Aplică proceduri tehnice de asigurare a calității	2.1. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate cu responsabilitate, în funcție de tipul lucrării de executat. 2.2. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate permanent, pe întreaga perioadă de derulare a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor de calitate specifice acestora. 2.3. Procedurile de asigurare a calității sunt aplicate respectând precizările din documentația tehnică specifică.	- Proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru etc. - Proceduri tehnice de asigurare a calității, specifice reconstrucției ecologice. - Desen tehnic.	Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate cu responsabilitate. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate.
3. Verifică lucrărilor executate din punct de vedere calitativ	3.1. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate, pe faze de lucru. 3.2. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate sunt verificate prin compararea atentă a calității execuției cu cerințele de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice. 3.3. Verificarea se realizează cu exigență, prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite. 3.4. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează cu atenție, utilizând corect dispozitivele de verificare specifice	- Tehnologii de reconstrucție ecologică. - Tehnologii de control.	Verificarea calității lucrărilor se realizează cu exigență și atenție. Eventualele defecte constatate sunt remediate cu promptitudine și responsabilitate.

	necesare.		
4. Remediază deficiențele constatate	<p>4.1. Eventualele deficiențe constatate sunt remediate cu promptitudine și seriozitate.</p> <p>4.2. Deficiențele sunt remediate permanent, pe parcursul derulării lucrărilor.</p> <p>4.3. Deficiențele sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p> <p>4.4. Lucrările executate trebuie să îndeplinească condițiile de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice.</p>		
<p>Gama de variabile:</p> <p>Cerințe de calitate conform instrucțiunilor de lucru, fișelor tehnologice, detaliilor de execuție, normelor interne, criteriilor și reglementărilor naționale, standardelor tehnice.</p> <p>Metode de verificare a calității execuției: vizual, măsurare, verificare cu SDV-uri adecvate fiecărui tip de lucrare.</p> <p>Caracteristici tehnice ale lucrărilor: formule de împădurire, scheme de plantare, dimensiunile vetrelor și a gropilor de plantat, dimensiunile teraselor, dimensiunile, orizontalitatea, planeitatea, verticalitatea pentru lucrările de zidărie, etc.</p> <p>Deficiențe posibile: plantarea de puieți inapți, vetre și terase subdimensionate, utilizarea de betoane și mortare de marci inferioare, etc.</p> <p>Scule și echipamente pentru controlul/verificarea calității lucrărilor efectuate: ruletă, metru liniar, nivelă cu bulă de aer, fir cu plumb.</p> <p>Cauze care generează deficiențe: materiale necorespunzătoare, nerespectarea tehnologiei de lucru, nerestectarea rețetelor de preparare pentru betoane și mortare, diverse erori umane etc.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <p>- Pentru deprinderile practice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate <p>- Pentru cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Test oral 			

Întreținerea echipamentelor de lucru (unitate generală)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare privind verificarea periodică a stării de funcționare a echipamentelor de lucru, aplicarea procedurilor de întreținere pentru asigurarea duratei normale de funcționare a acestora și informarea promptă asupra defecțiunilor sesizate pentru asigurarea securității în muncă și a continuității activității.			Nivelul unității 2
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Verifică starea de funcționare a echipamentului 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..	<u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u> -proceduri de verificare a echipamentelor de lucru -personalul specializat pentru înlocuirea/repararea echipamentelor de lucru -proceduri de întreținere specifice -prevederile din cărțile tehnice ale echipamentelor de lucru -procedura de raportare a eventualelor deteriorări/defectări ale echipamentelor de lucru	Echipamentele de lucru sunt verificate, cu atenție Echipamentele sunt selecționate cu discernământ Starea echipamentelor de lucru este verificată cu responsabilitate Procedurile de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate și atenție Informarea se realizează, cu
2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentului 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 selectate în funcție de tipul sculelor, uneltelor și utilajelor, în conformitate cu indicațiile producătorilor. 2.4. Prescripțiile tehnice ale echipamentelor de lucru sunt aplicate în mod adecvat.		

3. Informează asupra deteriorării/defectării echipamentului 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.		promptitudine Informarea privind starea echipamentelor de lucru este clară, corectă
Gama de variabile: Echipamente de lucru: scule, unelte, dispozitive, echipamente, etc. Personal abilitat: șef de echipă, maestru, inginer, șef de șantier, director, etc. Starea echipamentelor: număr, integritate, grad de uzură, diverse defecte, etc. Proceduri de întreținere: curățire uscată, frecare cu peria, ascuțire, reparare, ungere, etc.			
Tehnici de evaluare recomandate: - Pentru deprinderile practice: <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate - Pentru cunoștințe: <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Test oral 			

Colectarea datelor necesare întocmirii proiectului de reconstrucție ecologică (unitate specifică)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare efectuării activităților necesare colectării din teren a datelor și a informațiilor necesare întocmirii proiectelor de reconstrucție ecologică.			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Identifică natura degradării terenurilor	1.1.Degradarea terenurilor se identifică conform criteriilor stabilite de legislația națională. 1.2. Porțiunile de teren cu eroziune de suprafață sau de adâncime sunt identificate conform prevederilor legislației naționale în vigoare. 1.3.Zonele cu exces de apă și a porțiunilor din teren cu nisip mișcător /alte tipuri degradări sunt identificate conform prevederilor din normele tehnice de specialitate.	<u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u> -legislația națională pentru stabilirea degradării terenurilor; -prevederile din normele tehnice de specialitate; -cerințe statistice de amplasare în teren a profilelor de sol -numărul de profile reprezentativ necesar; -modul de delimitare a orizonturilor pe un profilelor sol; -procedura de prelevare, ambalare și transport a probele de sol; -normele tehnice de securitate și sănătate în muncă specifice, privind reconstrucția ecologică; -flora indicatoare; - noțiunile generale de botanică și fizilologia plantelor; -noțiunile fundamentale de soluri și stațiuni forestiere; -modalități de orientare în teren; -noțiuni de bază privind stațiunile	Identificarea porțiunilor cu eroziune de suprafață sau de adâncime se face cu corectitudine. Identificarea suprafeței din perimetrul de ameliorare degradată chimic se realizează cu responsabilitate. Porțiunile cu exces de se determină în totalitate. Numărul profilelor de sol care se execută este stabilit cu corectitudine. Realizarea profilelor de sol se face cu atenție. Efectuarea operațiunilor de curățare a profilului solului se face cu responsabilitate.
2. Execută profile de sol	2.1. Profilele de sol se execută la dimensiunile și în numărul cerute de normele tehnice specifice. 2.2. Curățarea profilului solului se execută cu respectarea normelor speifice. 2.3.Separarea și identificarea orizonturilor de sol se execută conform prevederilor procedurilor specifice.		
3. Prelevează probe de sol	3.1. Prelevarea probelor de sol se face cu discernământ, potrivit instrucțiunilor tehnice specifice. 3.2. Probele prelevate sunt ambalate respectând procedurile specifice. 3.3. Probele prelevate și ambalate sunt transportate la laborator asigurându-le siguranța și integritatea.		

4. Inventariază flora indicatoare	4.1. Flora indicatoare se inventariază în totalitate, în funcție de realitatea din teren. 4.2. Denumirea florei indicatoare inventariată este analizată în comparație cu cea indexului botanic.	forestiere; -natura lucrărilor pentru securitatea muncii.	Pregătirea ambalajului pentru transportul probelor de sol se face cu corectitudine. Prelevarea, ambalarea și transportul probelor de sol se face cu rigurozitate. Transportarea probelor de sol la laborator se face cu atenție. Determinarea, marcarea locurilor de traversare a pâraielor se face cu rigurozitate.
5. Stabilește categoriile de lucrări pentru securitatea muncii	5.1. Categoriile de lucrări pentru securitatea muncii se stabilesc în funcție de configurația terenului, în corelație cu normele de securitate și sănătate în muncă privind reconstrucția ecologică. 5.2. Trasarea căilor de acces în perimetrul de ameliorare de proiectat se face cu respectarea normelor specifice de securitate a muncii în activitatea din silvicultură.		

Gama de variabile

Degradarea terenului presupune: eroziune de suprafață și/sau de adâncime, terenuri fugitive, terenuri poluate chimică, terenuri cu exces de apă, terenuri nisipoase, nisipuri mișcatoare.

Operațiunilor de curățare a profilului solului pot fi: îndepărtarea solului pe profil, delimitarea orizonturilor de sol, îndepărtarea pietrelor, rădăcinilor etc.

Flora indicatoare: plante ierboase care, potrivit literaturii de specialitate indică un anumit potențial de favorabilitate pentru vegetația forestieră sau o anumită stare a terenului (apă freatică la suprafață, sărăturare etc).

Categoriile de lucrări pentru securitatea muncii: căi de acces în interiorul perimetrului de ameliorare, punți și podețe pentru traversarea albiilor pâraielor pe drumul de acces către perimetru, eliminarea arbori aninați, discocarea pietrelor sau bolovanilor aflate în echilibru instabil.

Unelte: cazma, lopată, hârleț, spatulă.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Pentru deprinderile practice:

- Observare la locul de muncă
- Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate

- Pentru cunoștințe:

- Test scris
- Test oral

Colaborarea la elaborarea studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic de reconstrucția ecologică (unitate specifică)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare efectuării lucrărilor de birou necesare elaborării studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic pentru reconstrucția ecologică			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Calculează investiția specifică	<p>1.1. Investiția specifică se calculează potrivit soluției tehnice stabilită de inginerul proiectant.</p> <p>1.2. Calculului investiției specifice se face cu respectarea normelor de timp, a normelor de producție și a tarifelor unitate specifice împăduririi terenurilor degradate și ameliorării acestora.</p> <p>1.3. La calculul investiției specifice se au în vedere cotele legale privind contribuțiile sociale, șomaj, cheltuieli indirecte și profit.</p>	<p><u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -să se orienteze în teren; -să programeze(nivel mediu) și să opereze cu calculatorul; -tehnologii de împădurire a terenurilor degradate; -tehnologii de ameliorare a terenurilor degradate; -lucrările speciale de ameliorare a terenurilor degradate; -lucrările speciale hidro-ameliorative; -legislația națională privind elaborarea devizului general și 	<p>Efectuarea calculului investiției specifice se face cu acuratețe și responsabilitate.</p> <p>Devizele pe obiect și devizul general se elaborează cu atenție și rigurozitate.</p> <p>Piesele desenate ale proiectului și detaliile se realizează cu rigurozitate</p> <p>Prețurile unitare și cotele de încheiere a</p>
2. Calculează devizele pe obiect și devizul general	<p>2.1. Devizul pe obiect se calculează conform legislației naționale în vigoare privind structura acestuia.</p> <p>2.2. La calculul devizului se au în vedere categoriile de lucrări și cantitățile stabilite în teren, în baza măsurătorilor.</p> <p>2.3. Calculul devizelor se face utilizând prețurile unitare și cotele de încheiere a acestuia în vigoare la data întocmirii.</p>		

3. Elaborează documentația tehnică a reconstrucției ecologice	<p>3.1. Studiul de fezabilitate este elaborat conform legislației naționale în vigoare privind structura acestuia.</p> <p>3.2. Devizul general se elaborează conform legislației naționale în vigoare privind structura acestuia</p> <p>3.3. Proiectul tehnic este elaborat potrivit soluțiilor tehnice stabilite în teren și conform normelor specifice de elborare.</p> <p>3.4. Piesele desenate ale proiectului se realizează cu rigurozitate, respectând standardele în vigoare.</p> <p>3.5. Detaliile de execuție sunt realizate cu reprezentativitate.</p>	<p>a devizelor pe obiect;</p> <p>-standarde și proceduri în vigoare care se utilizează la încheierea devizelor;</p> <p>-noțiuni aplicate de desen tehnic;</p> <p>-metodele de verificare a calității lucrărilor;</p> <p>-cauzele care generează deficiențe;</p> <p>-proceduri de remediere a deficiențelor.</p>	<p>acestui se respectă cu rigoare.</p> <p>.Detaliile de execuție sunt realizate în amănunt.</p>
--	--	---	---

Gama de variabile

Investiția specifică: estimarea cheltuielilor pe unitatea de suprafață, pentru lucrările de bază.

Devizului pe obiect cuprinde: estimarea cheltuielilor privind costul execuției obiectivelor de realizat, cheltuielile cu manopera, procurare utilaje și echipamente tehnologice, consumuri materiale transport, cotele aferente manoperei, cheltuielilor indirecte și profitului, separat pe fiecare categorie de lucrări .

Devizului general cuprinde : estimarea cheltuieli totale, pe obiectivul de investiție finanțat. Sunt cuprinse suma devozelor pe obiect, la care se adaugă: cheltuielile pentru obținere și amenajarea terenului, cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului, cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică, cheltuieli pentru prob etehnologice, teste și predare la beneficiar, alte cheltuieli.

Piese desenate ale proiectului pot fi: planul de situație, fișe tehnologice, schițe privind formulele și schemele de împădurire, harta unităților staționale, detalii de execuție privind lucrările speciale de ameliorare (terase, ziduri de sprijin, rețeaua de drenuri și canale).

Aparatură utilizată: calculatoare, imprimantă, copiatoare, planșetă de proiectare, hârtie ș.a.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Pentru deprinderile practice:

- Observare la locul de muncă
- Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate

- Pentru cunoștințe:

- Test scris
- Test oral

Verificarea documentației tehnice de execuție a reconstrucție ecologică (unitate specifică)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare analizei îndeplinirii condițiilor legale de execuție a reconstrucție ecologice, studierii documentației tehnice de execuție a reconstrucție ecologice și urmării în teren a prevederilor documentației tehnice			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Analizează îndeplinirea condițiilor legale de execuție a reconstrucției ecologice	<p>1.1. Documentația pentru eliberarea autorizației de executare a reconstrucției ecologice este analizată din punctul de vedere al completitudinii.</p> <p>1.2. Corectitudinea întocmirii elementelor documentației pentru eliberarea autorizației de executare a reconstrucției ecologice este analizată în concordanță cu normele specifice.</p> <p>1.3. Analizarea documentațiilor este făcută minuțios, din punctul de vedere al semnăturilor de avizare, verificărilor și aprobărilor obținute de la autoritățile legale.</p>	<p><u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - legislația națională privind eliberarea autorizației de executare a reconstrucției ecologice; - forma și conținutul documentației pentru eliberarea autorizației de executare a reconstrucției ecologice - autoritățile în drept să elibereze să elibereze autorizația de executare a reconstrucției ecologice; - să interpreteze prevederile planului de situație, al fișelor tehnologice și al detaliilor de execuție; 	<ul style="list-style-type: none"> - documentația pentru eliberarea autorizației de executare a reconstrucției ecologice este verificată cu atenție ; - verificarea documentațiilor tehnice este făcută minuțios; - piesele scrise sunt verificate cu profesionalism; - pisele desenate, fișele tehnologice și detaliile de execuție sunt verificate cu atenție; - obiectivele de realizat sunt delimitate în teren cu profesionalism;
2. Studiază cuprinsul documentației tehnice de execuție	<p>2.1. Elementele componente ale documentației tehnice de execuție a reconstrucției ecologice sunt studiate sub aspectul completitudinii.</p> <p>2.2. Piesele desenate sunt studiate în totalitate, sub raportul respectării formatelor standardizate.</p> <p>2.3. Detaliile de execuție sunt studiate din punctul de vedere al respectării standardelor.</p>		

3.Urmărește în teren aplicarea prevederile documentației tehnice	3.1.Urmărirea în teren a delimitării și marcării limitelor perimetrului de ameliorare se face în concordanță cu planul de situație. 3.2. Urmărirea în teren a amplasamentului obiectivelor de realizat se face în conformitate cu planul de situație. 3.3. Urmărirea în teren a conturului suprafețelor de împădurit se face conform planului de situații, pe formule de împădurire.		-suprafețele de plantat sunt materializate în teren cu atenție; -limitele perimetrului de ameliorare sunt trasate cu exactitate;
<p>Gama de variabile: Documentația pentru eliberarea autorizației de executarea a reconstrucției ecologice cuprinde: proiectul tehnic, care în memoriul justificativ demonstrează necesitatea și oportunitatea investiției, avize de la organele abilitate Documentația tehnică de execuție cuprinde: studiu de fezabilitate, proiectul tehnic. Piesele desenate pot fi: planul de ansamblu, cu încadrarea în zonă, planul de situație, planuri cu amplasarea organizării de santier, planul de amplasare al drumurilor de acces, panul de amplasare al rețelelor de sanțuri, canale, drenuri. Detaliile de execuție: fișe tehnologice pentru lucrările de împădurire, schițe pe formule de împădurire cu reprezentarea grafică a dispunerii în teren a speciilor forestiere, schițe de detaliu privind schemele de plantare, cu precizarea distanței într puieti pe rand și a distanței dintre randurile de puieti, schițe tehnologice pentru: terase, ziduri de sprijin, gabioane, cleionaje, garnisaje,drenuri.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <p>- Pentru deprinderile practice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate <p>- Pentru cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Test oral 			

Coordonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică (unitate specifică)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pentru supravegherea executării lucrărilor de reconstrucție ecologică, urmării activităților productive de către personalul implicat în execuția lucrărilor și verificării modului de utilizare a resurselor materiale disponibile.			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Supraveghează executarea lucrărilor de reconstrucție ecologică	<p>1.1. Supravegherea lucrărilor de pregătire a șantierului se realizează în raport cu detaliile și condițiile prevăzute de proiectului tehnic.</p> <p>1.2. Supravegherea lucrărilor de împădurire se face permanent pe baza fișelor tehnologice.</p> <p>1.3. Supravegherea lucrărilor speciale de fixare a terenurilor, de ameliorare și de fertilizare se face în conformitate cu prevederile proiectului.</p>	<p><u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u></p> <p>- să interpreteze prevederile planului de situație, al fișelor tehnologice și al detaliilor de execuție;</p> <p>- să se orienteze în teren;</p> <p>- tehnologiile de execuție specifice reconstrucției ecologice;</p> <p>- speciile forestiere;</p> <p>- formule de împădurire și scheme de plantare specifice reconstrucției ecologice;</p> <p>- documentele standard de tinere a pontajului muncitorilor;</p> <p>- documentele standard de evidențiere a consumurilor de materiale, carburanți și lubrifianți;</p> <p>- consumurile specifice diverselor categorii de lucrări;</p> <p>- condițiile de depozitare al materialului biologic;</p>	<p>- lucrările de pregătire a șantierului sunt supravegheate permanent și cu mare atenție;</p> <p>- lucrările de împădurire sunt supravegheate permanent;</p> <p>- consumurile de materiale sunt urmărite și evidențiate permanent;</p> <p>- prezența muncitorilor se face cu rigurozitate;</p> <p>- volumul de lucrări realizate de fiecare muncitor în parte sunt urmărite și evidențiate cu minuțiozitate;</p>
2. Urmărește activitatea productivă a personalului implicat în execuția lucrărilor	<p>2.1. Prezența la lucru a muncitorilor este urmărită zilnic și consemnată în fișele de pontaj.</p> <p>2.2. Volumul de lucrări realizate de fiecare muncitor în parte este urmărit zilnic.</p> <p>2.3. Calitatea lucrărilor executate de muncitorii specializați este controlată periodic, pentru a corespunde cerințelor tehnologice.</p>		

<p>3.Verifică modul de utilizarea a resurselor materiale prevăzute la execuția lucrărilor</p>	<p>3.1. Modul de depozitarea și de transport al materialelor utilizate se verifică în concordanță cu prescripțiile din tehnologiile specifice.</p> <p>3.2. Modul de utilizare al materialelor este verificat periodic, sub aspectul cantităților și caracteristicilor stabilite de tehnologiile specifice.</p> <p>3.3. Materialului biologic se verifică utilizat la lucrările de împădurire se face se verifică în raport cu standardele aplicabile.</p> <p>3.4. Consumurile de materiale sunt verificate pe fiecare categorie de lucrări în parte.</p> <p>3.5. Modul de depozitare al materialelor rămase în șantier la sfârșitul fiecărei zile de lucru este verificat în conformitate cu prevederile documentației tehnologice</p>		
--	--	--	--

Gama de variabile

Documentația tehnică predată: piese scrise, plan de situație, fișe tehnologice, detalii de execuție etc.

Materialele locale pot fi: bolovani de râu, pietriș, nisip, balast, lemn pentru construcții rurale, nuiele din specii de esență moale care se pot utiliza la împletituri.

Lucrări de reconstrucție ecologică pot fi: lucrarea principală: împădurirea cu specii forestiere adecvate.

Pentru a fi efectuate lucrările de împădurire, terenul, fiind degradat, prin lucrări speciale, se aduce în starea de a putea susține vegetația forestieră:

Lucrările speciale ameliorative pot fi: fixarea terenurilor fugitive prin amenajarea de ziduri de sprijin, banchize, terase simple sau sprijinite.

Alte lucrări speciale pot fi: administrarea de îngrășăminte naturale și chimice, amendamente, eliminarea excesului de apă ș.a.

Materialele utilizate pot fi: puieti forestieri, ciment, bolovani de râu, pietriș, nisip, balast, lemn pentru construcții rurale, nuiele din specii de esență moale care se pot utiliza la împletituri.

Tehnici de evaluare recomandate:

- Pentru deprinderile practice:

- Observare la locul de muncă
- Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate

- Pentru cunoștințe:

- Test scris
- Test oral

Asigurarea efectuării recepției lucrărilor de reconstrucție ecologică (unitate specifică)			Cod de referință
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare pregătirii și derulării recepțiilor lucrărilor de reconstrucție ecologică finalizate			Nivelul unității 3
Elemente de competență	Criterii de realizare din punctul de vedere al deprinderilor practice necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al cunoștințelor necesare	Criterii de realizare din punctul de vedere al atitudinilor necesare
1. Pregătește reconstrucția ecologică realizată pentru efectuarea recepțiilor	<p>1.1. Suprafețele plantate sunt pregătite prin amplasarea în teren a suprafețelor de control conform normelor tehnice în vigoare.</p> <p>1.2. Lucrările speciale de reconstrucție ecologică realizate sunt pregătite prin materializarea acestora în teren cu țărugi.</p> <p>1.3. Sunt pregătite toate documentele încheiate pe parcursul derulării lucrărilor care urmează a fi recepționate, separat pe fiecare obiectiv.</p>	<p><u>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe, înțelege și aplică:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -cadrul legal de emitere a deciziilor comisiilor de recepție; -sistemul de comunicare cu membrii comisiei de recepție, stabilit prin contract; -sistemul informațional specific reconstrucției ecologice; -formatul situațiilor de lucrări; -modul de completare a documentelor de recepție și de plată; -cum se evaluează în teren cantitățile de lucrări realizate; -prețurile unitare, e categorii de lucrări, prevăzute în contracte; -tehnologiile de împădurire și de întreținere a plantațiilor specifice; -tehnologiile de ameliorare și de fixare a 	<ul style="list-style-type: none"> -convocarea membrilor comisiei de recepție se face în timp util; -conținutul convocatorului oferă toate detaliile necesare (dată, loc de întâlnire etc); -cu ocazia recepției, suprafețele pe care s-au executat lucrări de împădurire sunt verificate cu profesionalism; -obiectivele de construcții-montaj sunt verificate cu
2. Convoacă comisia de recepție a lucrărilor finalizate	<p>2.1. Membrii comisiei de recepție sunt convocați în totalitate, conform deciziei de constituire a comisiei.</p> <p>2.2. Membrii comisiei de recepție sunt convocați prin transmiterea invitației de participare în scris, prin poștă sau fax.</p>		

3.Întocmește documentele de recepție	3.1. Procesul verbal de recepție se întocmește conform sistemul informațional specific. 3.2. Asigură ca documentele întocmite cu ocazia recepției să fie semnate de toți membrii comisiei de recepție.	terenurilor degradate; -norme specifice de arhivare a documentelor derecepție și de plată;	rigurozitate; -documentele de recepție și de plată sunt întocmite cu profesionalism, exactitate și fără ștersături; -cantitățile de lucrări realizate se determină cu exactitate prin măsurare;
4.Arhivează documentele de recepție și de plată	4.1.Arhivarea documentelor de recepție și de plată se realizează conform procedurilor aplicabile. 4.2. Documentele de recepție și de plată sunt arhivate pe obiective, în funcție de sursele de finanțare.		
<p>Gama de variabile Documentele de recepție și de plată sunt: procese verbale de recepție pe obiective, centralizatorul proceselor verbale de recepție, situații de lucrări pe obiective, centralizatorul situațiilor de lucrări, facturi fiscale. Materiale utilizate: lanț gradat, ruletă, metru liniar, formulare timpzate.</p>			
<p>Tehnici de evaluare recomandate:</p> <p>- Pentru deprinderile practice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observare la locul de muncă • Declarații ale specialiștilor care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate <p>- Pentru cunoștințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test scris • Test oral 			

Titlul calificării Tehnician în reconstrucție ecologică	Codul		
Nivelul calificării	3		
Unități obligatorii (specifice)	Codul	Nivel	Credite
Unitatea 1: Colectarea datelor necesare întocmirii proiectului de reconstrucție ecologică			Urmează a fi stabilite la o dată ulterioară pe baza rezultatului dezbaterilor la nivel european și opțiunilor politice ale României în această privință
Unitatea 2: Colaborarea la elaborarea studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic			
Unitatea 3: Verificarea documentației tehnice de execuție a reconstrucției ecologice			
Unitatea 4: Coordonarea lucrărilor de reconstrucție ecologică			
Unitatea 5: Asigurarea recepției lucrărilor de reconstrucție ecologic		3	
Unități obligatorii (generale)			
Unitatea 1: Organizarea locului de muncă		3	
Unitatea 2: Aplicarea prevederilor legale referitoare la Sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență		3	
Unitatea 3: Aplicarea normelor de protecție a mediului		3	
Unitatea 4: Asigurarea calității lucrărilor de executat		3	
Unitatea 5: Întreținerea echipamentelor de lucru			
Unități obligatorii (cheie)			
Unitatea 1: Comunicare în limba oficială		3	
Unitatea 2: Competență de bază în matematică, știință și tehnologie		3	
Unitatea 3: Competența de a învăța		3	
Unitatea 4: Competențe sociale și civice		3	
Unitatea 5: Competențe antreprenoriale			
Unitatea 6: Exprimare și conștiință culturală		3	

Scopul și motivația calificării

O persoană care are calificarea *tehnician în reconstrucție ecologică* are cunoștințele și deprinderile practice necesare efectuării activităților pe care le impune reconstrucția ecologică: culegerea datelor din teren (necesare elaborării proiectului de execuție), colaborare la elaborarea proiectului de execuție, precum și coordonarea efectuării lucrărilor de reconstrucție ecologică. În consecință, o astfel de persoană poate lucra într-o unitatea de proiectare, la un agent economic specializat și atestat care efectuează lucrări de reconstrucție ecologică, sau la un administrator de teren, care execută lucrările de reconstrucție ecologică cu forțe proprii.

Cunoștințele precerute / Condiții de acces / Ruta de progres

Pentru accesul la formarea profesională în cazul acestei calificări sunt necesare competențe de nivel 2, privind:

-noțiuni de bază de matematică, geometrie, rezistența materialelor folosite în lucrările de reconstrucție ecologică, desen tehnic, operare pe calculator;
-citirea planurilor de situație, fișelor tehnologice și a detaliilor de execuție,
-cerințele ecologice ale principalelor specii forestiere;

-prevederile specifice ale tehnologiilor aplicate la împădurirea, întreținerea și protecția plantațiilor forestiere, la efectuarea lucrărilor speciale pentru reconstrucția ecologică, a lucrărilor de ameliorare a terenurilor destinate reconstrucției ecologice și a lucrărilor de pregătire a reconstrucției ecologice.

Pentru a putea fi acceptați în această calificare sunt necesare: 12 clase și diploma de bacalaureat

Un tehnician reconstrucție ecologică poate participa la concursul de admitere în învățământul superior silvic.

Explicarea regulilor calificării

-

Comparabilitatea internațională (**dacă este cazul**)

-

Cerințele legislative specifice (**dacă este cazul**)

-

Documente eliberate de Organisme de reglementare (**dacă este cazul**)

-