

PROGRAMĂ PENTRU EXAMENUL NAȚIONAL DE BACALAUREAT – 2009
Profilul: RESURSE NATURALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

**Calificarea profesională: -TEHNICIAN ÎN SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI
FORESTIERE – RUTA DIRECTĂ**

Varianta 2

1. Statutul programei

În conformitate cu prevederile legii învățământului nr.84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în cadrul examenului național de bacalaureat **proba E – probă scrisă pentru filiera tehnologică** reprezintă o probă, la alegere, din aria curriculară „Tehnologii”, în funcție de specializarea aleasă de elev.

Programa are, în cadrul examenului de bacalaureat – 2009, statutul de **programă opțională** pentru calificarea profesională: **TEHNICIAN ÎN SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE**– ruta directă de profesionalizare, absolventul având posibilitatea de a opta pentru una din cele două variante de programe (varianta 1 sau varianta 2).

Programa este elaborată în conformitate cu curriculumul școlar, având la bază Standardul de pregătire profesională (SPP), pentru calificarea de nivel 3 menționată și vizează evaluarea performanțelor elevilor, axată pe demonstrarea competențelor cheie și a competențelor tehnice specializate din cadrul următoarelor unități de competență:

a) Unități de competențe cheie:

1. Gândirea critică și rezolvarea de probleme
2. Comunicare
3. Procesarea datelor numerice

b) Unități de competențe tehnice specializate:

1. **REGENERAREA ȘI ÎNGRIJIREA ARBORETELOR**
2. **EXPLOATAREA MASEI LEMNOASE**

Conținuturile tematice sunt selectate pe baza condițiilor de aplicabilitate și a criteriilor de performanță din SPP, astfel încât evaluarea finală a competențelor să se realizeze în concordanță cu precizările incluse în SPP.

1. REGENERAREA ȘI ÎNGRIJIREA ARBORETELOR

Unități de competențe	Competențe individuale	Conținuturi tematice
Regenerarea și îngrijirea arboretelor	1 Analizează caracteristicile arboretelor	<u>Caracteristicile arboretelor</u> <ul style="list-style-type: none"> • Elementelor componente ale pădurii <ul style="list-style-type: none"> - Arboretul, subarboretul, seminișul, pătura erbacee, fitocenoza și zoocenoza forestieră • Caracteristicile structurii orizontale ale arboretelor <ul style="list-style-type: none"> - Compoziția, consistența, gradul de umbră, desimea arboretului, densitatea arboretului, diametrul mediu • Caracteristicile structurii verticale ale arboretelor <ul style="list-style-type: none"> - Etajarea, închiderea arboretului, profilul arboretului, înălțimea medie a arboretului, clasificarea Kraft • Caracteristicile calitative ale arboretelor <ul style="list-style-type: none"> - originea arboretului, proveniența, vârsta arboretului, clasa de producție, clasa de calitate, starea de vegetație
	2 Analizează relațiile dintre pădure și mediul înconjurător	<u>Relațiile dintre pădure și mediul înconjurător</u> <ul style="list-style-type: none"> • Relații între pădure și mediul abiotic <ul style="list-style-type: none"> - relații pădure-climă, relații pădure-sol, relații pădure-factori orografici • Relații între pădure și mediul biotic <ul style="list-style-type: none"> - relații pădure-fitocenoză, relații pădure - zoocenoză • Relații între pădure și factorul antropic <ul style="list-style-type: none"> - efecte pozitive și negative ale influenței omului asupra pădurii
	3 Analizează procesele de nivel ecosistemic specifice pădurii	<u>Procese de nivel ecosistemic specifice pădurii</u> <ul style="list-style-type: none"> • Procesele de regenerare a pădurii și de constituire a stării de masiv <ul style="list-style-type: none"> - regenerarea din sămânță, regenerarea pe cale vegetativă, elemente de influență în constituirea stării de masiv • Procesele de creștere și dezvoltare a pădurii <ul style="list-style-type: none"> - creșterea arborilor, creșterea arboretelor, dezvoltarea arborilor (etape și stadii de dezvoltare), dezvoltarea arboretelor (etape și stadii de dezvoltare) • Procesele de îndreptare și elagare a arborilor <ul style="list-style-type: none"> - îndreptarea tulpinilor, elagajul natural • Procesul de diferențiere a arborilor în pădure <ul style="list-style-type: none"> - factori de influență, dinamica diferențierii • Procesele de eliminare naturală și succesiune a vegetației forestiere <ul style="list-style-type: none"> - factori de influență, dinamica procesului de eliminare naturală, succesiunea între speciile forestiere autohtone

Unități de competențe	Competențe individuale	Conținuturi tematice
	4 Asigură aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor	<p><u>Lucrări de îngrijire a arboretelor</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Operațiuni de degajare și depresaj <ul style="list-style-type: none"> - metode de degajare - epoca de executare a lucrărilor - periodicitatea lucrărilor - intensitatea degajărilor - valorificarea materialului rezultat • Aplicarea curăților <ul style="list-style-type: none"> - tehnica de execuție - epoca de executare a lucrărilor - periodicitatea lucrărilor - intensitatea curăților - valorificarea materialului rezultat • Aplicarea răriturilor <ul style="list-style-type: none"> - metode de aplicare a răriturilor - epoca de executare a lucrărilor periodicitatea răriturilor - intensitatea răriturilor - valorificarea materialului de extras • Aplicarea lucrărilor de îngrijire cu caracter special <ul style="list-style-type: none"> - elagajul artificial - tăieri de igienă - emondajul - îngrijirea marginii de masiv - deschiderea căilor de acces • Organizarea aplicării lucrărilor de îngrijire a arboretelor <ul style="list-style-type: none"> - resurse umane - resurse materiale

EXPLOATAREA MASEI LEMNOASE

Unități de competențe	Competențe individuale	Conținuturi tematice
Exploatarea masei lemnoase	1 Pregătește lucrările de organizare a șantierului de exploatare	<p><u>Lucrări de organizare a șantierului de exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiale necesare pentru organizarea șantierelor de exploatare <ul style="list-style-type: none"> - Formulare pentru acte de punere în valoare - Autorizații de exploatare - Procese verbale de predare - Hărți amenajistice - Plăci avertizoare - Podețe - Țăruși pentru pichetarea căilor de colectare - Pensule, vopsele • Operațiuni privind delimitarea parchetelor de exploatare • Operațiuni de verificare a actelor de punere în valoare <ul style="list-style-type: none"> - Măsurători ale înălțimilor , diametrelor și

Unități de competențe	Competențe individuale	Conținuturi tematice
		<p>verificări ale claselor de calitate</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizarea tehnico-teritorială a șantierelor de exploatare - lucrări pregătitoare , lucrări de construcții și instalații - compartimentarea parchetului
	2 Controlează lucrările executate pe suprafața parchetului	<p><u>Parchetul de exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Metode de exploatare - Trunchiuri și catarge - Arbori cu coroană și trunchiuri - Sortimentele definitive la cioată • Unelte și utilaje necesare exploatării • Locuri pentru amplasarea resturilor de exploatare • Trasee de colectare - amplasare - Căi de colectare, drumuri forestiere, căi ferate forestiere, linii de colectare • Locuri de amplasare a rampelor • Mijloace de control a activității de exploatare - Procesele verbale de control al exploatării
Exploatarea masei lemnoase	3 Controlează lucrările executate în platforma primară	<p><u>Operații executate în platforma primară</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Planificarea și controlul lucrărilor executate în platforma primară - Descărcarea arborilor sau a părților de arbori - Transportul materialului lemnos - Curățirea de crăci și cepuri - Cojirea lemnului - Sortea – secționarea - Despica lemnului - Tocarea crăcilor • Sortimentele rezultate din sortare – evaluare - Tabele de sortare
	4 Reprimește parchetele exploatate	<p><u>Operațiuni de reprimire a parchetelor de exploatare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Curățirea resturilor de exploatare • Respectarea regulilor silvice de exploatare - Starea semințului , arborilor , solului • Prejudicii silviculturale • Materiale utilizate la reprimirea parchetelor de exploatare - Procesele verbale de reprimire - Ordine privind regulile silvice de exploatare - Tabele de cubaj

