

Standard ocupațional:

MECANIC MAȘINI AGRICOLE

În sectorul: Construcții de mașini, mecanică fină, echipamente și aparatură

Cod:.....

Data aprobării:.....

Denumire document

electronic:.....

Versiunea:

Data de revizuire preconizată:...

*Se completează de către
Autoritatea Națională de
Calificări*

Standard ocupațional dezvoltat în cadrul proiectului
„Înființarea Autorității Naționale pentru Calificări“ (Phare EuropeAid 121949/D/SV/RO)

Inițiatorul standardului: COMITETUL SECTORIAL CONSTRUCȚII DE MAȘINI, MECANICĂ FINĂ, ECHIPAMENTE ȘI APARATURĂ

Coordonator echipă de redactare SO:

DR. ING. BIANCA BĂDĂNOIU / DR. INGINERIE MECANICĂ / INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA BUCUREȘTI

Echipa de radactare:

DR. ING. BIANCA BĂDĂNOIU / DR. INGINERIE MECANICĂ / INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA BUCUREȘTI

ING. DANIELA LIDIA NEDELCU / INGINER MECANIC AGRICOL / INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA BUCUREȘTI

Verificator standard ocupațional:

ING. PAVELESCU GEORGETA / SC AUTOMOBILE DACIA S.A.

Redactorul calificării:

DR. ING. BIANCA BĂDĂNOIU / DR. INGINERIE MECANICĂ / INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA BUCUREȘTI

Documentația sursă: - Analiza ocupațională pentru *Mecanic mașini agricole* realizată în august 2007

- Ghid pentru elaborarea standardelor ocupaționale-elaborat de CNFPA

- Metodologie de elaborare și aprobare a standardelor ocupaționale

Data elaborării: octombrie 2007

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

Data validării: (în comitetul Sectorial)

Comisia de validare (persoanele semnatare ale raportului de validare):

Descrierea ocupației: MECANIC MAȘINI AGRICOLE

1) Contextul ocupației

Mecanicul de mașini agricole asigură supravegherea, întreținerea, reparațiile periodice, curente, capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, aflate în dotarea tuturor organizațiilor.

Mecanicul de mașini agricole își desfășoară activitatea în ateliere special amenajate dotate cu, pile, dălți, ferăstraie, ciocane, clești, șurubelnițe, chei, răzuitoare, dornuri etc, sau la fața locului unde este necesară intervenția. Mașinile unelte uzuale sunt: mașini de găurit, polizoare, etc. Utilaje auxiliare: bancuri, menghine de banc și de mână, dispozitive de prindere și de lucru.

În afară de aceste operații de bază, mecanicul de mașini agricole execută și asamblarea pieselor prin șuruburi, nituri și pregătirea asamblării prin sudură.

Pe lângă operațiile pe care le execută, mecanicul de mașini agricole calificat trebuie să aibă cunoștință despre:

- ajustajele și toleranțele cu jocuri, strângeri sau toleranțe pentru dimensiuni libere, în funcție de importanța fiecărui organ;
- caracteristicile generale ale tehnologiei și procesului de muncă la locul de muncă respective unde se efectuează lucrările ce-i revin potrivit postului și categoriei de încadrare;
- condițiile de calitate a lucrărilor executate;
- regulile de exploatare tehnică a utilajelor deservite pentru asigurarea efectuării lucrărilor în condițiile de calitate și securitate stabilite pentru acestea, utilizării cu eficiență ridicată a utilajelor, întreținerii și consumului energetic conform normelor;
- normele de tehnica securității muncii specifice locului de muncă;
- normele de prevenire și stingere a incendiilor care pot avea loc la locul de muncă respectiv.

2) Procesul de lucru

Procesul de lucru în cazul unui mecanic de mașini agricole este corespunzător activităților pe care le desfășoară, care sunt descrise în cadrul competențelor specifice ocupației.

3) Lista funcțiilor majore

Principalele funcții îndeplinite sunt următoarele:

- Asigurarea materialelor necesare lucrului
- Efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole
- Efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole

- Efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole
- Efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final

4) Alte informații relevante

Ocupația implică o bună rezistență la condițiile de lucru dificile, care se referă la: condiții de umiditate, variații de temperatură, lucrul în picioare, zgomot, vibrații. De asemenea, trebuie respectate atât standardele de protecție a mediului și de securitate și sănătate în muncă cât și normele generale de protecția muncii și normele specifice de sănătate și securitate ocupațională.

<p>Unitățile de competențe cheie</p> <p>Titlul unității 1: Comunicare în limba maternă</p> <p>Titlul unității 2: Comunicare în limbi străine</p> <p>Titlul unității 3: Competență matematică și competențe de bază în știință și tehnologie</p> <p>Titlul unității 4: Competențe informatice</p> <p>Titlul unității 5: A învăța să înveți</p> <p>Titlul unității 6: Competențe sociale și civice</p> <p>Titlul unității 7: Spirit de inițiativă și antreprenoriat</p> <p>Titlul unității 8: Exprimare și conștiință culturală</p>	<p>Cod de referință:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><i>Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</i></p> </div>
<p>Unitățile de competențe generale</p> <p>Titlul unității 1: Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență</p> <p>Titlul unității 2: Aplicarea normelor de protecție a mediului</p> <p>Titlul unității 3: Aplicarea procedurilor de calitate</p> <p>Titlul unității 4: Organizarea locului de muncă</p> <p>Titlul unității 5: Întreținerea echipamentelor de lucru</p>	<p>Cod de referință:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><i>Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</i></p> </div>
<p>Unitățile de competențe specifice</p> <p>Titlul unității 1: Asigurarea materialelor necesare lucrului</p> <p>Titlul unității 2: Efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole</p> <p>Titlul unității 3 : Efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole</p>	<p>Cod de referință:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><i>Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</i></p> </div>

Titlul unității 4: Efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole

Titlul unității 5: Efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final

APLICAREA PREVEDERILOR LEGALE REFERITOARE LA SĂNĂTATEA ȘI SECURITATEA ÎN MUNCĂ ȘI ÎN DOMENIUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ (unitate generala)			Coduri de referință <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <i>Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</i> </div>
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executantului, în vederea aplicării corecte a prevederilor legale, referitoare la sănătatea, securitatea în muncă și situațiile de urgență, în scopul evitării producerii accidentelor, acordării de prim ajutor și intervenției în cazul situațiilor de urgență.			CREDITE :..... 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. Aplică prevederile legale, referitoare la sănătatea și securitatea în muncă	1.1 Însușirea normelor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă este realizată prin participarea la instruirii periodice, pe teme specifice locului de muncă. 1.2 Echipamentul de lucru și protecție, specific activităților de la locul de muncă este asigurat, conform prevederilor legale. 1.3 Mijloacele de protecție și de intervenție sunt verificate, în ceea ce privește starea lor tehnică și modul de păstrare, conform cu recomandările producătorului și adecvat procedurilor de lucru specifice.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - NSSM, de protecție a mediului și pentru situații de urgență. - Legislație și proceduri de lucru specifice locului de muncă. - Specificul locului de muncă.	Situațiile de pericol sunt identificate și analizate cu atenție. Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, sunt raportate cu promptitudine persoanelor abilitate. Raportarea factorilor de

	<p>1.4 Situațiile de pericol sunt identificate și analizate, în scopul eliminării imediate.</p> <p>1.5 Situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat, sunt raportate persoanelor abilitate în luarea deciziilor.</p>		<p>risc este făcută pe cale orală sau scrisă.</p> <p>Înlăturarea factorilor de risc este făcută cu responsabilitate.</p> <p>În caz de accident, este contactat, imediat, personalul specializat și serviciile de urgență</p> <p>Măsurile de prim ajutor sunt aplicate cu promptitudine și responsabilitate, cu antrenarea întregii echipe.</p>
2. Reduce factorii de risc	<p>2.1 Identificarea factorilor de risc este realizată în funcție de particularitățile locului de muncă.</p> <p>2.2 Raportarea factorilor de risc este făcută pe cale orală sau scrisă, conform procedurilor interne.</p> <p>2.3 Înlăturarea factorilor de risc este făcută, conform reglementărilor în vigoare.</p>		
3. Respectă procedurile de urgență și de evacuare	<p>3.1 Accidentul este semnalat, cu promptitudine, personalului specializat și serviciilor de urgență.</p> <p>3.2 Măsurile de evacuare, în situații de urgență, sunt aplicate, corect, respectând procedurile specifice.</p> <p>3.3 Măsurile de prim ajutor sunt aplicate, în funcție de tipul accidentului.</p>		

Gama de variabile

Documentație de referință: legea securității și sănătății în muncă, NSSM și în domeniul situațiilor de urgență, regulament de ordine interioară (ROI), fișa postului, plan prevenire și protecție, proceduri interne specifice locului de muncă, tematică instruirii etc.

Riscuri: pericol de lovire pe căi de circulație, cădere de obiecte și materiale de la înălțime, in timpul manevrării, proiectare de particule în special în ochi, risc de alunecare, pericol de tăiere cu scule și unelte conținând părți metalice/ ascuțite, arsuri etc.

Factori de risc: referitori la sarcina de muncă, executant, mediul de muncă, procesul tehnologic.

Particularitățile locului de muncă: în interiorul unor clădiri, la temperaturi ridicate, manevrări de piese cu risc, condiții de luminozitate etc.

Situații de urgență: accidente, cutremure, incendii, explozii, inundații etc.

Aspecte relevante: fronturi de lucru existente și tipurile activităților desfășurate, modalitatea de organizare a activităților, punctele de descărcare a semifabricatelor, existența și repartizarea căilor de acces, numărul de participanți în procesul de muncă și distribuția pe posturi de lucru, condițiile de temperatură și iluminare etc.

Mijloace de semnalizare: utilizate permanent- panouri (indicatoare, plăci), culori de securitate; etichete(pictograme, simbol de culoare pe fond);
utilizate ocazional - semnale luminoase, acustice, comunicare verbală (pentru atenționare asupra unor evenimente periculoase, chemare sau apel al persoanelor pentru o acțiune specifică sau evacuare de urgență) etc.

Echipamentul individual de protecție a muncii: căști de protecție, mănuși diverse, palmare, bocanci, veste, pufoaice etc.

Persoane abilitate: inginer, maistru, tehnician, șef de echipă, responsabili NSSM și situații de urgență, medici, pompieri etc.

Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.

Modalități de intervenție: îndepărtarea accidentaților din zona periculoasă, degajarea locului pentru eliberarea accidentaților, anunțarea operativă a persoanelor abilitate etc.

Tipuri de accidente: traumatisme mecanice produse prin cădere, lovire, compresiune, tăiere, alunecare, pătrunderea corpurilor străine în ochi etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca
- în condiții de lucru simulate (atelier, laborator, mediu virtual etc.)
- fără preferințe

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă

- Declarații ale altor persoane, care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct
- Simulările sunt adecvate pentru producerea dovezilor în următoarele cazuri:
 - aplicarea procedurilor de evacuare în caz de urgență
 - aplicarea procedurilor de intervenție în caz de accident

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță, în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind **aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență**, poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: **Aplicarea normelor de protecție a mediului; Aplicarea procedurilor de calitate; Organizarea locului de muncă și Întreținerea echipamentelor de lucru**

APLICAREA NORMELOR DE PROTECȚIA MEDIULUI			Coduri de referință
(unitate generala)			Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executantului, în vederea aplicării corecte a normelor de protecție a mediului, în scopul diminuării riscurilor de mediu, precum și a consumului de resurse naturale.			CREDITE :.....
			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. Aplică normele de protecție a mediului	1.1 Problemele de mediu, asociate activităților desfășurate, sunt identificate corect, în vederea aplicării normelor de protecție	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - 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, personalului abilitat și serviciilor de urgență
	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.		
2. Acționează pentru diminuarea riscurilor de mediu	2.1 Aplicarea de proceduri de recuperare a materialelor re folosibile se face adecvat specificului activităților derulate.		

	<p>2.2 Reziduurile rezultate din activitățile de pe locul de muncă sunt manipulate și depozitate, conform procedurilor interne, fără afectarea mediului înconjurător.</p> <p>2.3 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii a mediului înconjurător se face în conformitate cu procedurile de urgență și legislația în vigoare.</p> <p>2.4 Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară, evitând agravarea situației deja create.</p>		<p>Intervenția pentru aplicarea de măsuri reparatorii se desfășoară cu promptitudine.</p> <p>Identificarea situațiilor în care se pot produce pierderi, necontrolate de resurse naturale se face cu responsabilitate.</p>
<p>3. Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale.</p>	<p>3.1 Utilizarea resurselor naturale se face judicios.</p> <p>3.2. Acțiunea pentru diminuarea pierderilor de resurse naturale se face permanent, conform procedurilor specifice.</p>		

Gama de variabile

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 instruiți etc.

Factori de mediu: apă, aer, sol, specii și habitate naturale.

Riscuri: poluarea apei, aerului, solului, degradarea biodiversității etc.

Factori de risc ce acționează asupra mediului:

- chimici: substanțe toxice, corozive, inflamabile;

- mecanici: vibrații excesive ale echipamentelor tehnice; mișcări funcționale ale echipamentelor; deplasări ale mijloacelor de producție sub efectul gravitației (alunecare, rostogolire, răsturnare etc.);

- termici;

- electrici;
- biologici;
- radiații;
- gaze (inflamabile, explozive);
- alți factori de risc ai mediului: lucrări care implică expunerea la pulberi în suspensie, în aer, lucrări care implică expunerea la aerosoli caustici sau toxici.

Instructaje periodice: zilnice, săptămânale, lunare sau la intervale stabilite prin instrucțiuni proprii, în funcție de specificul condițiilor de lucru.

Persoane abilitate: inginer, maistru, tehnician, șef de echipă, responsabili de mediu, pompieri, etc.

Servicii abilitate: servicii de ambulanță, pompieri, protecție civilă etc.

Resurse naturale: apă, gaze, sol, resurse energetice, etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca
- în condiții de lucru simulate (atelier, laborator, mediu virtual etc.) /
- fără preferințe

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă
- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct
- Simulările sunt adecvate pentru producerea dovezilor în următoarele cazuri:
 - diminuarea riscurilor de mediu

- diminuarea consumului de resurse naturale

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind **aplicarea normelor de protecție a mediului**, poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: **Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență; Aplicarea procedurilor de calitate; Organizarea locului de muncă și Întreținerea echipamentelor de lucru**

APLICAREA PROCEDURILOR DE CALITATE			Coduri de referință
(unitate generala)			<i>Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</i>
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executantului pentru verificarea atentă a rezultatului activităților desfășurate și remedierea promptă a eventualelor deficiențe constatate, precum și asigurarea cerințelor de calitate ale lucrării executate.			CREDITE :.....
			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 cerințele de calitate specifice	1.1. Cerințele de calitate sunt identificate corect, prin studierea prevederilor referitoare la calitatea lucrărilor, din documentația tehnică.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Criterii și reglementări naționale, standarde tehnice.	Cerințele de calitate sunt identificate cu atenție și responsabilitate. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate cu responsabilitate. Verificarea calității
	1.2. Cerințele de calitate sunt identificate, pe baza indicațiilor din fișele tehnologice, desenul de execuție și procedurile / planurile de control. 1.3. Cerințele de calitate sunt identificate conform normelor privind abaterile și toleranțele admisibile la operațiile tehnologice de execuție.		
2. Aplicarea	2.1. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate, în funcție de tipul lucrării de executat.		

procedurilor tehnice de asigurare a calității	<p>2.2. Procedurile tehnice de asigurare a calității sunt aplicate permanent, pe întreaga derulare a lucrărilor, în vederea asigurării cerințelor de calitate specifice acestora.</p> <p>2.3. Procedurile tehnice de asigurare a calității lucrărilor sunt aplicate respectând precizările din documentația tehnică specifică.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Metode standard de asigurare a calității. - Proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru etc. 	<p>lucrărilor executate se realizează cu responsabilitate.</p> <p>Verificarea calității lucrărilor se realizează cu exigență și atenție.</p>
3. Verificarea calității lucrărilor executate	<p>3.1 Verificarea calității lucrărilor executate se realizează pe toate operațiile.</p> <p>3.2. Caracteristicile tehnice ale lucrărilor realizate sunt verificate prin compararea a calității execuției cu cerințele de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice.</p> <p>3.3. Verificarea se realizează, prin aplicarea metodelor adecvate tipului de lucrare executată și caracteristicilor tehnice urmărite.</p> <p>3.4. Verificarea calității lucrărilor executate se realizează, utilizând corect dispozitivele și verificatoarele specifice necesare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Proceduri tehnice de asigurare a calității. - Desen tehnic. - Tehnologii de execuție. 	<p>Eventualele defecte constatate sunt remediate cu promptitudine și responsabilitate.</p>
4. Remedierea defectelor constatate	<p>4.1. Eventualele defecte constatate sunt remediate permanent, pe parcursul derulării lucrărilor.</p> <p>4.2. Defectele identificate sunt eliminate prin depistarea și înlăturarea cauzelor care le generează.</p> <p>4.3. Lucrările executate îndeplinesc condițiile de calitate impuse de tehnologia de execuție și normele de calitate specifice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnologii de control. 	

Gama de variabile

Cerințe de calitate: caiete de sarcini, norme interne, criteriile și reglementări interne, criteriile și reglementări naționale, standarde tehnice, alte specificații.

Tipul lucrării de executat: identificarea cerințelor de calitate, aplicarea procedurilor tehnice de asigurare a calității, verificarea calității lucrărilor

executate, remedierea defectelor constatate.

Documentația tehnică specifică: proceduri de lucru, proceduri de control, tehnologie de lucru, desene de execuție, specificații tehnice etc.

Calitatea execuției se referă la: dimensiuni, formă, aspect, calitate material, compoziție chimică, caracteristici tehnice etc.

Metode de verificare a calității execuției: vizual, dimensional, probe încercări mecanice, defectoscopie nedistructivă, analiză chimică etc.

Defecte posibile : abateri dimensionale și de formă, aspectul suprafeței, caracteristici fizico – chimice și mecanice necorespunzătoare etc.

Caracteristici tehnice urmărite: corectitudinea execuției din punct de vedere al dimensiunilor, formei, aspectului și calității materialului.

Dispozitive / verificatoare pentru controlul și verificarea calității lucrărilor efectuate : subler, ruleta, sabloane, aparate pentru măsurarea durtății, grosimii, temperaturii etc.

Cauze care generează defecte: materiale necorespunzătoare, nerespectarea tehnologiei de lucru, documentație incompletă, scule necorespunzătoare, diverse erori umane etc.

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca
- fara preferinte

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă
- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind **aplicarea procedurilor de calitate**, poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: **Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență; Aplicarea normelor de protecție a mediului; Organizarea locului de muncă și Întreținerea echipamentelor de lucru**

ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ			
(unitate generala)		Coduri de referință <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;">Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</div>	
Descrierea unității de competență Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare executantului, în a asigura desfășurarea fluentă a activităților la locul de muncă, în funcție de lucrările de realizat.		CREDITE :.....	
		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 particularitățile locului de muncă	1.1. Particularitățile locului de muncă sunt identificate avându-se în vedere toate aspectele relevante pentru desfășurarea activităților.	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - Tehnologii de execuție. - Organizarea locului de muncă. - Utilaje si SDV – uri. - Desen ethnic	Particularitățile locului de muncă sunt identificate cu atenție. Aprovizionarea locului de muncă cu SDV - urile necesare este făcută cu responsabilitate. Starea utilajelor și echipamentelor de lucru este verificată cu atenție. Deșeurile rezultate din activitățile zilnice sunt
	1.2. Spațiul de derulare a activităților este identificat corect, funcție de tipul lucrării de executat și de metoda de lucru utilizată. 1.3. Mărimea și numărul posturilor de lucru sunt stabilite în corelație cu metoda de lucru adoptată		
2. Identifică mijloacele de muncă necesare	2.1. SDV - urile sunt identificate corect, pe baza fișelor tehnologice ale lucrărilor planificate. 2.2. Materialele și semifabricatele necesare sunt identificate în funcție de tipul lucrării de executat, fișa tehnologică și		

	<p>desenul de execuție.</p> <p>2.3. Utilajele și echipamentele de lucru sunt identificate avându-se în vedere toate activitățile planificate pentru ziua de lucru.</p>		<p>recuperate cu rigurozitate. Curățenia este asigurată cu seriozitate și atenție.</p>
<p>3. Aprovizionează cu mijloacele de muncă necesare pe locul de muncă</p>	<p>3.1. Locul de muncă este aprovizionat cu materialele și semifabricatele necesare, ritmic, în funcție de necesități.</p> <p>3.2. Aprovizionarea locului de muncă cu SDV - urile necesare este realizată în conformitate cu prevederile fișei tehnologice.</p> <p>3.3. Starea utilajelor și echipamentelor de lucru este verificată, în momentul preluării acestora.</p>		
<p>4. Asigură curățenia la finalul programului de lucru</p>	<p>4.1. Degajarea locului de muncă în vederea curățeniei se realizează asigurându-se recuperarea materialelor re folosibile.</p> <p>4.2. Deșeurile rezultate din activitățile zilnice sunt depozitate, ordonat, în locuri special amenajate.</p> <p>4.3. Curățenia este asigurată, prin aplicarea metodelor necesare în corelație cu starea frontului de lucru.</p> <p>4.4. Curățenia este efectuată, asigurându-se cadrul necesar pentru desfășurarea activităților în condiții de igienă și siguranță.</p> <p>4.4. Curățenia este realizată utilizându-se sculele și uneltele adecvate scopului propus.</p>		

Gama de variabile

Particularitățile locului de muncă: amplasare, configurație, dimensiuni, numărul posturilor de lucru etc.

Aspecte relevante: spațiu de lucru, spațiu pentru depozitarea materiilor prime și semifabricatelor, căi de acces, puncte de aprovizionare cu materiale și semifabricate, locuri de depozitare a deșeurilor, surse de curent, surse de aer comprimat, surse de gaz metan etc.

Mijloace de muncă: materiale și semifabricate specifice tipului de lucrare, scule, unelte, dispozitive, utilaje etc.

Semifabricatele necesare: profile diverse, preforjate etc.

Echipamente de lucru: scule, unelte, dispozitive și utilaje.

Tipul lucrărilor de executat: identifică particularitățile locului de muncă, identifică mijloacele de muncă necesare, aprovizionează locul de muncă cu mijloacele de muncă necesare, asigură curățenia la finalul programului de lucru.

Activități: identifică particularitățile locului de muncă, suprafața locului de muncă, mărimea și numărul posturilor de lucru, identifică SDV – urile, materialele și semifabricatele necesare, utilajele și echipamentele de lucru, aprovizionează locul de muncă cu materialele și semifabricatele necesare, SDV - urile necesare, verifică starea utilajelor și echipamentelor de lucru, asigură degajarea locului de muncă, depozitarea deșeurilor, curățenia pe locul de muncă etc.

Starea echipamentelor de lucru: integritate, grad de uzură, stare de curățenie, stare de funcționare etc.

Metode de curățenie: degajarea de materiale nefolosite și deșeuri, stropire cu apă, măturare, ștergere, spălare, ungere, îndepărtare gunoaie etc.

Scule și unelte pentru curățenie: lopeți, mături, perii de sârmă, dispozitive diverse etc.

Tehnici de evaluare recomandate:***Recomandare privind locul evaluării***

- la locul de munca

- fără preferințe

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă
- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind **organizarea locului de muncă**, poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: **Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență; Aplicarea normelor de protecție a mediului; Aplicarea procedurilor de calitate și Întreținerea echipamentelor de lucru**

ÎNȚREȚINEREA ECHIPAMENTELOR DE LUCRU			
(unitate generala)		Coduri de referință	
		Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări	
<p>Descrierea unității de competență</p> <p>Unitatea cuprinde cunoștințele și deprinderile necesare, pentru verificarea stării echipamentului de lucru, aplicarea procedurilor de întreținere și informarea asupra defectării acestuia, în vederea asigurării funcționării la parametrii normali.</p>		CREDITE :.....	
		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 de funcționare a echipamentului de lucru	<p>1.1 Starea echipamentului de lucru este verificată zilnic, conform instrucțiunilor proprii sau procedurilor specifice.</p> <p>1.2 Echipamentul de lucru este oprit dacă se constată o stare de funcționare necorespunzătoare, conform procedurilor specifice.</p> <p>1.3 Deficiențele minore sunt remediate, pentru scurtarea timpului de staționare, conform atribuțiilor ce îi revin operatorului echipamentului de lucru.</p> <p>1.4 Echipamentele de lucru defecte sunt selecționate în vederea înlocuirii/reparării, conform procedurilor specifice.</p>	<p>Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege:</p> <p>- Utilaje de bază folosite în activitățile specifice, parametrii, instrucțiuni de exploatare</p> <p>- SDV – uri de bază folosite în activitățile specifice.</p>	<p>Starea echipamentului de lucru este verificată zilnic cu atenție.</p> <p>Echipamentul de lucru este oprit cu promptitudine dacă se constată o stare de funcționare necorespunzătoare.</p> <p>Deficiențele minore sunt remediate cu promptitudine.</p> <p>Echipamentele de lucru defecte sunt selecționate cu discernământ în vederea înlocuirii / reparării.</p>
	<p>2.1 Procedurile de întreținere sunt aplicate, pentru menținerea duratei normale de lucru a echipamentelor,</p>		

<p>2. Aplică procedurile de întreținere a echipamentului de lucru</p>	<p>conform procedurilor specifice.</p> <p>2.2 Procedurile de întreținere sunt aplicate în condiții de siguranță, într-un mod adecvat, în funcție de tipul echipamentului.</p> <p>2.3 Procedurile de întreținere sunt aplicate corect, în conformitate cu instrucțiunile proprii de exploatare și întreținere.</p>		<p>Procedurile de întreținere sunt aplicate cu responsabilitate și atenție.</p> <p>Informarea asupra deteriorării/defectării echipamentului de lucru se realizează cu promptitudine.</p>
<p>3. Informează asupra deteriorării/defectării echipamentului de lucru</p>	<p>3.1 Informarea asupra deteriorării/defectării echipamentului de lucru se realizează, pentru asigurarea continuității procesului de muncă.</p> <p>3.2 Informarea asupra defectării echipamentului de lucru este făcută cu claritate la persoanele abilitate, conform reglementărilor interne de la locul de muncă.</p> <p>3.3 Informarea privind starea echipamentului este corectă și la obiect</p>		<p>Comunicarea informațiilor privind starea echipamentului se face pe cale orală sau scrisă, către persoanele abilitate.</p>

Gama de variabile

Echipamente de lucru: utilaje, instalații, aparate, scule, dispozitive, verificatoare, etc.

Starea echipamentului de lucru: număr, integritate, funcționare, grad de uzură, diverse defecte constatate sau alte disfuncționalități etc..

Documentația tehnică:

- cărți tehnice, instrucțiuni de exploatare, instrucțiuni de întreținere, parametrii de funcționare, fișe de reglaj, fișe tehnologice, etc.
- proceduri interne de calitate, întreținere, manipulare și depozitare SDV-uri, etc.

Materiale pentru întreținere:

- lavete, perii, măști, produse de curățare - degresare, vaselină, uleiuri, etc.

Scule pentru întreținere:

- truse de scule, chei fixe și tubulare, prelungitoare, șurubelnițe s.a.

Membrii echipei de întreținere:

- lăcătuș întreținere, mecanic întreținere, electrician întreținere, șef echipa, maistru, inginer etc.

Persoane abilitate: inginer, maistru, tehnician, șef de echipă etc.

Tehnici de evaluare recomandate:***Recomandare privind locul evaluării***

- la locul de muncă
- în condiții de lucru simulate (atelier, laborator, mediu virtual etc.)
- fără preferințe

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă
- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct
- Simularea poate fi adecvată în situațiile privind constatarea și remedierea unor eventuale defecțiuni sau deteriorări ale utilajelor și SDV-urilor de bază.

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind **întreținerea echipamentelor de lucru**, poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: **Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență; Aplicarea normelor de protecție a mediului; Aplicarea procedurilor de calitate și Organizarea locului de muncă**

ASIGURĂ MATERIALELE NECESARE LA LOCUL DE MUNCĂ			Coduri de referință
(unitate specifică)			Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări
Descrierea unității de competență Unitatea se referă la competența mecanicului de mașini agricole de a executa lucrări respectând procedurile de calitate specifice			CREDITE :.....
			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. Stabilește necesarul de materiale	1.1 Necesarul de piese de schimb și materiale este stabilit 1.2 Necesarul de piese și materiale este determinat 1.3 Stocul de piese și materiale se completează periodic sau de câte ori este nevoie 1.4 Programul de aprovizionare se stabilește pentru completarea bazei materiale asigurând continuitatea activității la locul de muncă	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - caracteristicile pieselor de schimb și calitatea materialelor - desene de execuție/ standarde pentru piese de schimb - organe de mașini - calitatea materialelor - desen tehnic - tehnologii/ proceduri de control - instrumente de măsură și control - identifică și selectează tipuri de piese, materiale	- Necesarul de piese de schimb și materiale este stabilit cu răspundere și discernământ - Stocul de piese și materiale se completează periodic cu atenție - Programul de aprovizionare se stabilește cu mare răspundere - Piesele de schimb sunt recepționate conform parametrilor dimensionali și a certificatului de calitate, cu răspundere și atenție - Materialele sunt recepționate conform parametrilor calitativi și a

		<ul style="list-style-type: none"> - tehnologii / proceduri de manipulare, sortare, depozitare piesele și materialele - specificații/ proceduri de protejare și păstrare a pieselor și materialelor 	<p>certificatului de calitate, cu răspundere și atenție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piesele de schimb și materialele sunt identificate vizual cu mare atenție
2. Recepționează piesele de schimb și materialele	<p>2.1 Piesele de schimb sunt recepționate conform parametrilor dimensionali și a certificatului de calitate</p> <p>2.2 Materialele sunt recepționate conform parametrilor calitativi și a certificatului de calitate, cu răspundere</p> <p>2.3 Sunt identificate vizual și se elimină reperatele necorespunzătoare</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Manipularea pieselor și materialelor se execută conform normelor specifice de sănătate și securitate în muncă - Sortarea pieselor și materialelor se execută pentru identificare rapidă a raperelor solicitate - Depozitarea pieselor și materialelor se execută cu atenție
3. Depozitează piesele de schimb și materialele	<p>3.1 Manipularea pieselor și materialelor se execută cu mijloace adecvate, conform normelor specifice de sănătate și securitate în muncă</p>		

	<p>3.2 Sortarea pieselor și materialelor se execută pe compartimente marcate pentru identificare rapidă a raperelor solicitate</p> <p>3.3 Depozitarea pieselor și materialelor se execută pe compartimente marcate și amenajate special pentru identificare rapidă a raperelor solicitate</p>		
--	---	--	--

Gama de variabile

- stocul de piese de schimb și materiale
- furnizori piese și materiale
- cantitatea de piese și materiale necesară
- cerințele de calitate
- tipul, forma și dimensiunea piesei de schimb
- tipuri de materiale de curățare, lubrifianți
- instrumente de măsură și control

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă
- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind asigurarea materialelor necesare la locul de muncă poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final

EFFECTUAREA REVIZIILOR TEHNICE PERIODICE A MAȘINILOR, UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR AGRICOLE (unitate specifică)			Coduri de referință <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: auto;"> Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări </div>
Descrierea unității de competență Unitatea se referă la competența mecanicului de mașini agricole de a executa lucrări respectând procedurile de calitate specifice			CREDITE :..... 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 reviziile tehnice periodice recomandate	1.1 Reviziile tehnice ce urmează a fi executate, sunt stabilite pe baza normativelor și procedurilor specifice organizației 1.2 Reviziile tehnice ce urmează a fi executate, sunt stabilite pe baza recomandărilor constructorului/furnizorului de mașini, utilaje și instalații agricole 1.3 Periodicitatea reviziilor tehnice este stabilită în concordanță atât cu recomandările constructorului/furnizorului cât și cu cele din	Persoana supusă evaluării demonstrează că știe și înțelege: - noțiuni de toleranțe și ajustaje - capabil să specifice reviziile tehnice periodice ale mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole - tehnologii de reparare - tehnologia montării și demontării - desen tehnic - identifică și selectează tipuri de piese, materiale	- Reviziile tehnice sunt stabilite cu responsabilitate și discernământ pe baza normativelor și procedurilor specifice organizației - Reviziile tehnice sunt stabilite cu responsabilitate și discernământ pe baza recomandărilor constructorului/furnizorului de mașini, utilaje și instalații agricole - Periodicitatea reviziilor tehnice

	normativele specifice din domeniu	- organe de mașini - verificarea, reglarea, ștrângerea, ungerea subansamblurilor, ansamblurilor și agregatelor componente mașinilor agricole	este stabilită corect și cu atenție în concordanță atât cu recomandările constructorului/furnizorului cât și cu cele din normativele specifice din domeniu
2. Pregătește piesele de schimb, SDV-urile pentru revizie	<p>2.1 Piesele sunt pregătite pentru montaj în conformitate cu tipul de motor, mașină, utilaj sau instalație agricolă</p> <p>2.2 SDV-urile și echipamentele adecvate tipului de mașină, utilaj sau instalație agricolă sunt identificate, verificate și pregătite</p> <p>2.3 SDV-urile sunt alese conform operației specifice</p>		<p>- Piesele sunt pregătite pentru montaj cu atenție și responsabilitate în conformitate cu tipul de motor, mașină, utilaj sau instalație agricolă</p> <p>- SDV-urile și echipamentele adecvate tipului de mașină, utilaj sau instalație agricolă sunt identificate, verificate și pregătite cu atenție și responsabilitate</p>
3. Execută revizia tehnică periodică a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole	<p>3.1 SDV-urile și echipamentele adecvate tipului de mașină, utilaj sau instalație agricolă sunt pregătite</p> <p>3.2 Reviziile tehnice periodice asigură verificarea, reglarea, ștrângerea, ungerea subansamblurilor, ansamblurilor și agregatelor componente</p> <p>3.3 Realizarea reviziilor tehnice se face în conformitate cu planul de operații</p>		<p>- SDV-urile și echipamentele sunt pregătite cu atenție și responsabilitate</p> <p>- Realizarea reviziilor tehnice se face cu atenție și spirit de răspundere</p> <p>- Normele de consum de materiale și manoperă sunt stabilite, cu spirit de răspundere</p>

3.4 Normele de consum de materiale și manoperă sunt stabilite, cu spirit de răspundere, în conformitate cu normativele specifice din domeniu și cu procedurile organizației, pentru fiecare tip de mașină agricolă

Gama de variabile

- organizare: societate comercială agricolă, societate comercială specializată, ferme agricole, etc.
- periodicitatea realizării lucrărilor: zile, săptămâni, perioade indicate în documentațiile tehnice
- mașini, instalații și echipamente agricole: tractoare, combine, mașini de cules, ierbicidat, împrăștiat îngrășăminte, echipamente și instalații de irigat, etc.
- documentații și instrucțiuni tehnice
- materiale și echipamente de întreținere

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă
- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luată ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: asigurarea materialelor necesare la locul de muncă, efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final

EFFECTUEAZĂ REPARAȚIILE CURENTE A MAȘINILOR, UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR AGRICOLE (unitate specifică)			Coduri de referință <i>Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări</i>
Descrierea unității de competență Unitatea se referă la competența mecanicului de mașini agricole de a executa lucrări de reparații, respectând procedurile de calitate specifice			CREDITE :..... 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. Se evaluează starea tehnică a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole	1.1 Identificarea funcționalității/difuncționalității mașinilor agricole este realizată în conformitate cu metodele și procedurile specifice și cu indicațiile producătorului și a parametrilor nominali 1.2 Mașinile, utilajele și instalațiile agricole repartizate pe locuri de muncă specializate 1.3 Sunt stabilite nomenclatoarele	Persoana supusă evaluării demonstrează că are cunoștințe: - de mecanică agricolă, motoare termice, mașini, utilaje și instalații agricole - noțiuni de toleranțe și ajustaje - tehnologii de reparare - de construcția și funcționarea mașinilor agricole și înțelege: - defecțiuni posibile - tehnologia montării și demontării	- Identificarea funcționalității/difuncționalității mașinilor agricole este realizată cu atenție și discernământ - Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt repartizate cu atenție pe locuri de muncă specializate - Sunt stabilite cu responsabilitate nomenclatoarele de piese și manoperă - Sunt identificați cu atenție factorii care au condus la efectuarea remedierii

	de piese și manoperă	- desen tehnic	- Soluțiile de remediere sunt stabilite cu responsabilitate
2. Oferă soluții de remediere	<p>2.1 Sunt identificați factorii care au condus la efectuarea remedierii</p> <p>2.2 Soluțiile de remediere sunt stabilite în urma unei analize efectuate, în conformitate cu tipul de motor, mașină, utilaj sau instalație agricolă și cerințele clientului</p> <p>2.3 Soluțiile de remediere sunt stabilite respectând raportul calitate-preț</p>		<p>- Soluțiile de remediere sunt stabilite cu responsabilitate</p> <p>- Soluțiile de remediere sunt stabilite cu responsabilitate</p> <p>- Disfuncționalitățile constatate în timpul evaluării stării tehnice a mașinilor sunt remediate cu operativitate și responsabilitate</p> <p>- Funcționarea normală a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este asigurată prin efectuarea reparației curente</p>
3. Execută reparațiile curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole	<p>3.1 Disfuncționalitățile constatate în timpul evaluării stării tehnice a mașinilor sunt remediate în conformitate cu tehnologia de reparație</p> <p>3.2 Funcționarea normală a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este asigurată prin</p>		

efectuarea reparației curente în conformitate cu prescripțiile din documentațiile tehnice ale constructorului/ furnizorului

3.3 Funcționarea normală a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este asigurată prin efectuarea reparației curente în conformitate cu normativele și instrucțiunile de lucru specifice fiecărui tip de mașină agricolă

Gama de variabile

- organizare: societate comercială agricolă, societate comercială specializată, ferme agricole, etc.
- periodicitatea realizării lucrărilor: zile, săptămâni, perioade indicate în documentațiile tehnice
- mașini, instalații și echipamente agricole: tractoare, combine, mașini de cules, ierbicidat, împrăștiat îngrășăminte, echipamente și instalații de irigat, etc.

- documentații și instrucțiuni tehnice

- materiale și echipamente de întreținere

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă

- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luate ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată

gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: asigurarea materialelor necesare la locul de muncă, efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final

EFFECTUAREA REPARAȚIILOR CAPITALE A MAȘINILOR, UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR AGRICOLE (unitate specifică)			Coduri de referință <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; width: fit-content;"> Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări </div>
Descrierea unității de competență Unitatea se referă la competența mecanicului de mașini agricole de a executa lucrări de reparații, respectând procedurile de calitate specifice			CREDITE :..... 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. Evaluează starea tehnică a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole	1.1 Starea tehnică a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este evaluată, în conformitate cu procedeele și metodele specifice 1.2 Mașinile, utilajele și instalațiile agricole repartizate pe locuri de muncă specializate 1.3 Sunt stabilite nomenclatoarele de piese și manoperă	Persoana supusă evaluării demonstrează că are cunoștințe despre: - normativele de control - mașinile, utilajele și instalațiile agricole - de mecanică agricolă - motoare termice - mașini, utilaje și instalații agricole - desen tehnic - noțiuni de toleranțe și ajustaje	- Starea tehnică a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este evaluată cu mare atenție - Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt repartizate cu responsabilitate pe locuri de muncă specializate - Nomenclatoarele de piese și manoperă sunt stabilite cu atenție și responsabilitate - Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt pregătite cu spirit de
2. Pregătește mașinile, utilajele și	2.1 Mașinile, utilajele și instalațiile		

<p>instalațiile agricole pentru reparația capitală</p>	<p>agricole sunt pregătite în conformitate cu procedurile specifice</p> <p>2.2 Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt pregătite în conformitate cu prescripțiile din documentele tehnice</p> <p>2.3 Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt pregătite în conformitate cu termenele planificate prin planurile de lucru ale organizației</p>	<p>- tehnologii de reparare</p>	<p>răspundere</p> <p>- Disfuncționalitățile constatate în timpul evaluării stării tehnice a mașinilor sunt remediate cu operativitate și atenție</p>
<p>3. Execută lucrări de reparație capitală</p>	<p>3.1 Disfuncționalitățile constatate în timpul evaluării stării tehnice a mașinilor sunt remediate, în conformitate cu tehnologia de reparație</p> <p>3.1 Funcționarea normală a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este asigurată prin</p>		

	<p>efectuarea reparației capitale în conformitate cu prescripțiile din documentațiile tehnice ale constructorului/ furnizorului</p> <p>3.2 Funcționarea normală a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole este asigurată prin efectuarea reparației capitale în conformitate cu normativele și instrucțiunile de lucru specifice fiecărui tip de mașină agricolă</p>		
--	--	--	--

Gama de variabile

- organizare: societate comercială agricolă, societate comercială specializată, ferme agricole, etc.
- periodicitatea realizării lucrărilor: zile, săptămâni, perioade indicate în documentațiile tehnice
- mașini, instalații și echipamente agricole: tractoare, combine, mașini de cules, ierbicidat, împrăștiat îngrășăminte, echipamente și instalații de irigat, etc.
- documentații și instrucțiuni tehnice

- materiale și echipamente de întreținere: piese de schimb, ansambluri și subansambluri, agregate, uleiuri minerale, combustibili

- trusa mecanicului

- gradul de dotare al atelierului

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă

- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luate ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: asigurarea materialelor necesare la locul de muncă efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final

EFFECTUAREA RODAJULUI, REGLAJELOR ȘI CONTROLULUI FINAL			Coduri de referință
(unitate specifică)			Se completează de către Autoritatea Națională de Calificări
Descrierea unității de competență Unitatea se referă la competența mecanicului de mașini agricole de a executa lucrări de reparații, respectând procedurile de calitate specifice			CREDITE :.....
			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 rodajul	1.1 Indicii calitativi de funcționare sunt identificați în conformitate cu procedurile specifice fiecărui tip de mașină și cu recomandările constructorului 1.2 Sunt stabiliți și urmăriți parametrii normali de funcționare a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole 1.3 Sunt respectate normele de sănătate și securitate în munca	Persoana supusă evaluării demonstrează că are cunoștințe despre: - de mecanică agricolă, motoare termice, mașini, utilaje și instalații agricole - noțiuni de toleranțe și ajustaje - tehnologii de reparare	- Indicii calitativi de funcționare sunt identificați cu spirit de răspundere - Parametrii normali de funcționare a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole sunt stabiliți - Normele de sănătate și securitate în munca sunt respectate - Reglajele sunt executate cu responsabilitate și atenție - Sunt stabilite și realizate reglajele - Este verificată funcționalitatea

<p>2. Execută reglaje</p>	<p>2.1 Reglajele sunt executate în conformitate cu recomandările constructorului</p> <p>2.2 Sunt stabilite și realizate reglajele în domeniul max-min admis</p> <p>2.3 Este verificată funcționalitatea mașinii folosindu-se reglajul optim conform prevederilor specifice</p>		<p>mașinii</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mașinile, utilajele și instalațiile agricole corespund tehnic și funcțional - Documente de însoțire (fișă de măsurători, notă de predare) sunt elaborate corect și cu atenție - Sunt asigurate condiții optime de funcționare - Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt stocate și conservate
<p>3. Execută controlul final</p>	<p>3.1 Mașinile, utilajele și instalațiile agricole corespund în conformitate cu prevederile specifice</p> <p>3.2 Documente de însoțire (fișă de măsurători, notă de predare) sunt elaborate corect și cu atenție, în conformitate cu normele prescrise și în conformitate cu parametrii tehnici și funcționali din documentația specifică</p>		

	<p>3.3 Condiții optime de funcționare sunt asigurate în conformitate cu parametrii tehnici și funcționali din documentația specifică</p> <p>3.4 Mașinile, utilajele și instalațiile agricole sunt stocate și conservate în condiții optime până la utilizare</p>		
--	--	--	--

Gama de variabile

- organizare: societate comercială agricolă, societate comercială specializată, ferme agricole, etc.
- gradul de dotare a atelierului
- mașini, instalații și echipamente agricole: tractoare, combine, mașini de cules, ierbicidat, împrăștiat îngrășăminte, echipamente și instalații de irigat, etc.
- documentații și instrucțiuni tehnice
- materiale și echipamente de întreținere: piese de schimb, ansambluri și subansambluri, agregate, uleiuri minerale, combustibili

- trusa mecanicului

- gradul de dotare atelierului

Tehnici de evaluare recomandate:

Recomandare privind locul evaluării

- la locul de munca

Recomandare privind tehnicile de evaluare

- Observarea directă

- Declarații ale altor persoane care au urmărit modul de realizare a altor rezultate decât cele observate direct

Recomandări privind dovezile și metodele de evaluare pentru cunoștințe și capacitatea de înțelegere sunt necesare: DA/ NU. În cazul unui răspuns pozitiv, vă rugăm să indicați aceste dovezi/metode.

DA: Dovezile obținute prin chestionarea candidatului (test scris, test oral) sau prin formarea recunoscută din industrie (la locul de muncă, pentru fiecare criteriu de performanță), ca urmare a absolvirii unor cursuri de formare pe unități (unitate cu unitate). Certificatele obținute anterior pentru una sau mai multe competențe, ca urmare a evaluării la absolvirea unor cursuri de formare sunt recunoscute ca dovezi. Cunoștințele și capacitatea de înțelegere a candidatului pot fi, de asemenea, demonstrate prin dovezile de performanță prezentate.

Luate ca întreg, dovezile trebuie să indice că respectivul candidat îndeplinește în mod consecvent toate criteriile de performanță în ceea ce privește gamele de variabile ale tuturor elementelor.

Acolo unde dovezile de la locul de muncă nu acoperă toată gama de variabile trebuie furnizate dovezi privind cunoștințele, pentru a acoperi toată gama de variabile, a fiecărui criteriu de performanță relevant.

Unitatea poate fi/ trebuie evaluată separat sau în relație cu alte unități: DA/ NU (în cazul unui răspuns pozitiv, detaliați care sunt aceste unități)

DA: Unitatea privind efectuarea rodajului, reglărilor și controlului final poate fi/ trebuie evaluată în relație cu următoarele unități: asigurarea materialelor necesare la locul de muncă, efectuarea reviziilor tehnice periodice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor curente a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole, efectuarea reparațiilor capitale a mașinilor, utilajelor și instalațiilor agricole,