

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR

COORDONAT

Ministerul Agriculturii
și Industriei Alimentare

Ludmila CATLABUGA, Ministru

„12” februarie 2025

DECIZIA:

Consiliului Național pentru Calificări
nr. 28 din 17 octombrie 2024

APROBAT

Ministerul Educației și Cercetării

Dan PERCIUN, Ministru

„28” februarie 2025

STANDARD DE CALIFICARE

DOMENIUL DE EDUCAȚIE

104 Servicii de transport

**DOMENIUL DE FORMARE
PROFESIONALĂ**

1041 Servicii de transport

PROGRAMUL DE STUDII

10411 Servicii de întreținere și de
conducere a vehiculelor

DENUMIREA CALIFICĂRII

10411.14 Tractorist/tractoristă

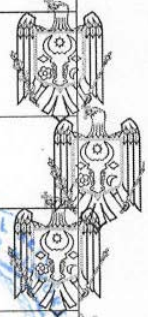
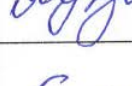
NIVELUL CALIFICĂRII

3 CNC

2025
FIȘA DE VALIDARE A CONFORMITĂȚII

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
MEMBRII GRUPULUI DE LUCRU PENTRU ELABORAREA STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1	Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi, Departamentul Transporturi	LÎȘÎ Aliona	dr., conf. univ., expert în elaborarea standardelor de calificare		05.10.24
2	Universitatea Tehnică a Moldovei	NAZAR Boris	dr., conf. univ.,		05.10.24
3	Centrul de Excelență în Transporturi din Chișinău	VOLEAC Petru	profesor discipline tehnice		05.10.24
4	S.C. „ASPROMCON” S.R.L.	ARNAUT Petru	administrator		05.10.24
5	SC „VITIS-VICTORIA” S.R.L.	MACARI Anatolie	responsabil tehnic, agronom șef		05.10.24
COMISIA DE VALIDARE A STANDARDULUI DE CALIFICARE					
1.	Federația Națională a Sindicatelor din Agricultură și Industria Alimentară „Agroindsind”	BULAT Corina	șef Sector informare/ comunicare/ IT		04.10.24
2.	Școala Profesională or. Nisporeni, reprezentantă a Comitetului sectorial pentru formare profesională din agricultură și industria alimentară AGROINDVET	NASTASIU Valentina	director		04.10.24
3.	GT „Ulinici Nicu Victor”	ULINICI Nicu	manager		04.10.24

FIȘA DE CONSULTARE

Nr. crt.	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
PARTENERI SOCIALI*					
1.	Centrul de Excelență în Transporturi din Chișinău	Bagrin Olesea	director	Digitally signed by Bagrin Olesea Date: 2025.01.29 10:16:18 EET Reason: MoldSign Signature Location: Moldova 	
2.	Școala Profesională din Rîșcani	Cherdivară Mircea	director	Digitally signed by Cherdivară Mircea Date: 2025.02.11 14:28:28 MSK Reason: MoldSign Signature Location: Moldova 	
3.	Școala Profesională din Florești	Crețu Veaceslav	director	Digitally signed by Crețu Veaceslav Date: 2025.02.10 16:34:38 EET Reason: MoldSign Signature Location: Moldova	
4.	Școala Profesională din Nisporeni	Nastasiu Valentina	director	 	02.01.25
5.	Școala Profesională din Leova	Florea Grigore	director	 	02.01.25
6.	Școala Profesională din Ștefan Vodă	Visileac Elena	director	 	02.01.25
7.	Școala Profesională din Ciadîr Lunga	Balova Vera	director	 	
8.	Școala Profesională din Ciumai, r-nul Taraclia	Ialanji Oxana	director	 	10.02.2025
9.	„Agri-Solutions” S.R.L.	Spiridon Ion	Inginer principal	 	02.01.25

FORMULARUL CALIFICĂRII

Descrierea calificării	Calificarea <i>Tractorist/tractoristă</i> se obține la finalizarea programului de formare profesională secundară. Scopul activității <i>Tractoristului/tractoristei</i> constă în identificarea defectelor și redresarea acestora pentru realizarea lucrărilor de câmp în funcție de lucrările pentru producția agricolă. De asemenea, ocupația prevede activități în domeniul recoltării furajelor și producției agricole și transportarea acestora din câmp la locul de depozitare sau consum. <i>Tractoristul/tractorista</i> execută mecanizat lucrări agricole pentru toată gama de lucrări în câmp, pentru înființarea și întreținerea culturilor și alte lucrări pentru producția de cereale, plante tehnice, plante furajere, legumicultură, pomicultură și viticultură. O altă direcție de activitate o constituie executarea lucrărilor de întreținere zilnică și periodică la tractoare și mașini agricole în vederea menținerii acestora în stare permanentă de funcționare la parametri stabiliți prin normele tehnice. Ocupația presupune relații de colaborare cu membrii formației de muncă și cu alte persoane cu atribuții în implementarea tehnologiilor de cultură performante cu cheltuieli minime. Ocupația <i>Tractorist/tractoristă</i> presupune atribuții de bază privind pregătirea agregatelor de lucru, executarea lucrărilor de prelucrare a solului, semănatul și întreținerea culturilor.
Nivelul de calificare	3 CNC
Grup/grupuri-țintă	- Absolvenți de gimnaziu și de liceu; - Prestatori de programe de educație și formare, reconversie profesională; - Angajatori; - Alte părți interesate.
Tipul programului de studii	Program de formare profesional-tehnică secundară a) tipul calificării 3.3: program combinat de formare a competențelor profesionale în meserii conexe și de educație generală (parte a învățământului secundar, ciclul II – învățământ liceal); b) tipul calificării 3.4: program combinat de formare a competențelor profesionale într-o meserie și de educație generală; c) tipul calificării 3.5: program de formare a competențelor profesionale într-o meserie, în baza Certificatului de studii liceale/actului de studii echivalent, în funcție de complexitatea meseriei, cu durata 1-2 ani.
Forma de organizare a studiilor	Cu frecvență
Durata și volumul studiilor	- 3 ani – pentru instruirea în meserii conexe în baza studiilor gimnaziale (3600-4000 de ore) - 2 ani – pentru instruirea într-o meserie în baza studiilor gimnaziale (2400-2700 de ore) - 1 an – în baza studiilor liceale (1200-1350 de ore)
Condiții de acces	<i>Nivel minim de studii:</i> studii gimnaziale

	<i>Acte de studii necesare pentru acces:</i> - certificat de studii gimnaziale / certificat de studii gimnaziale cu seria specifică ASG/PEI sau - certificat de studii liceale / diplomă de bacalaureat sau - alt act de studii echivalent, recunoscut de autoritatea competentă.
Stagii de practică	- <i>Instruirea practică (IP)</i> – asigură formarea deprinderilor practice și abilităților necesare pentru formarea/capacitarea și dezvoltarea competențelor profesionale specifice unui modul și are loc în atelierele/laboratoarele/sălile de simulare din cadrul instituției de învățământ pe parcursul anului/lor de studii. - <i>Practica în producție (PP)</i> – definitivează formarea profesională și se desfășoară în instituții/companii/organizații, identificate de către prestatorul de programe de educație și formare în calitate de bază/loc de practică, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare a acestora. Pentru formarea abilităților praxiologice ale deținătorilor calificării de <i>Tractorist/tractoristă</i>, stagiile de practică (IP+PP) vor constitui nu mai puțin de 65% din numărul total de ore ale programului de formare profesională.
Actul de studii/calificarea atribuită	- Certificat de calificare și supliment descriptiv conform Europass - Calificarea: <i>Tractorist/tractoristă</i> https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=115400&lang=ro
Dezvoltarea profesională/proiectarea carierei	- Angajarea în câmpul muncii conform calificării atribuite. - Continuarea studiilor în învățământul profesional tehnic post-secundar, la specialități conexe meseriei (în cazul absolvirii programului de formare profesională prin meserii conexe, cu durata studiilor de 3 ani). - Formare profesională continuă prin: a) programe de formare profesională a adulților/perfecționare în baza certificatului de calificare/actului de studii echivalent, cu durata de 90-900 de ore/3-30 de credite de studii; b) programe de recalificare profesională conexe meseriei formării profesionale inițiale absolvite în baza certificatului de calificare/actului de studii echivalent, cu durata de 300-900 de ore/10-30 de credite de studii; c) programe de calificare parțială (microcalificare) în baza certificatului de studii gimnaziale/certificatului de studii liceale/certificatului de calificare/actului de studii echivalent. Acces la acest program au și persoanele care nu au absolvit învățământul gimnazial (9 clase), dar au atins vârsta de 16 ani, cu durata de 150-900 de ore/5-30 de credite de studii.
Oportunități de angajare în câmpul muncii	Deținătorul calificării poate fi angajat, fără formare profesională suplimentară, în calitate de: 834108 Tractorist/tractoristă 834101 Combiner agricol/combineră agricolă 834105 Operator/operatoroare la mașini agricole 834107 Operator/operatoroare la motocultivator.
Cerințe legale speciale	Aptitudine în muncă din punct de vedere fizic și psihic. Contraindicație absolută pentru persoanele cu stimulatoare cardiace sau alte dispozitive electronice medicale destinate pentru menținerea sănătății în stare bună.

LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Programul de studii	Ocupații tipice conform CORM (006-2021)	Ocupații tipice conform ESCO 08	Ocupații tipice conform ISCO-08	Alte clasificări relevante CAEM/ISIC/OMC
10411 Servicii de întreținere și de conducere a vehiculelor <i>Calificarea</i> 10411.14 Tractorist / tractoristă	834108 Tractorist/tractoristă 834101 Combiner agricol/combineră agricolă 834105 Operator/operatoroare la mașini agricole 834107 Operator/operatoroare la motocultivator;	8341 Operatori de mașini agricole și forestiere 8341.2 Operator de mașini agricole/operatoroare de mașini agricole.	834 - Operatori la instalații și utilaje mobile; 8341 - Operatori de mașini agricole și forestiere; 834101 Tractorist; 834102 Combiner agricol; 834104 Mecanic de exploatare în cultură mare	C Industria prelucrătoare 28 Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.; 28.3 Fabricarea mașinilor și utilajelor pentru agricultură și exploatare forestiere; G Comerț cu ridicata și cu amănuntul; întreținerea și repararea autovehiculelor și a motocicletelor 46.6 Comerț cu ridicata al altor mașini echipamente și furnituri; 46.61 Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor.

COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII¹

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)	CT1 Competența matematică, științifică și tehnologică: buna stăpânire a aritmeticii, o înțelegere a lumii naturale și o abilitate de a pune în aplicare cunoștințele și tehnologia pentru a răspunde nevoilor umane percepute (precum medicina, transportul sau comunicarea); CT2 Competența digitală: utilizarea cu încredere și în mod critic a tehnologiei informației și comunicațiilor pentru muncă, timp liber și comunicare; CT3 A învăța să înveți: abilitatea de gestionare eficientă a propriei învățări, fie individual, fie în grupuri; CT4 Spirit de inițiativă și antreprenoriat: abilitatea de a pune ideile în practică prin creativitate, inovație și asumarea de riscuri, precum și abilitatea de a planifica și gestiona proiecte; CT5 Comunicarea în limba română și în limba maternă pentru alolingvi: abilitatea de a exprima și interpreta concepte, gânduri, sentimente, fapte și opinii, atât în formă orală, cât și scrisă; CT6 Competențe multilingvistice: comunicarea în cel puțin două limbi străine, descrierea similar comunicării în limba română /maternă, dar include și abilitățile de mediere (adică rezumarea, parafrizarea, interpretarea sau traducerea) și înțelegerea interculturală;
-------------------------------------	---

	CT7. Competențe sociale și civice: abilitatea de a participa într-un mod eficient și constructiv la viața socială și de muncă și de a se implica în mod activ și democratic, mai ales în societățile din ce în ce mai variate; CT8. Sensibilizare și exprimare culturală: abilitatea de a aprecia importanța exprimării creative a ideilor, experiențelor și emoțiilor într-o varietate de medii, precum muzica, literatura și artele vizuale și ale spectacolului.
COMPETENȚELE GENERALE (sectoriale/ transsectoriale) (CG)	CG1. Eficiență personală: dezvoltarea personală și profesională, accesarea, procesarea și asimilarea de noi cunoștințe, utilizând diverse surse și forme de învățare; CG2. Competențe STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics): citirea instrucțiunilor tehnice, repararea mecanismelor mecanice; CG3. Competențe funcționale, tehnice și tehnologice: utilizarea conform destinației a echipamentelor și utilajelor din dotare; CG4. Interacțiune socială: utilizarea eficientă a tehnicilor, metodelor și tehnologiilor de comunicare în cadrul rețelelor profesionale și dezvoltarea încrederii partenerilor, utilizând valori personale și competențe profesionale; CG5. Competențe digitale: utilizarea TIC și software specializate, exploatarea mecanismelor electronice ale tehnicii agricole.
COMPETENȚELE PROFESIONALE (CP)	CP1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă; CP2. Executarea lucrărilor cu respectarea normelor de protecție a mediului; CP3. Verificarea conformității la realizarea lucrărilor agricole; CP4. Pregătirea tractoarelor și utilajelor pentru lucrările agricole mecanizate; CP5. Executarea lucrărilor de pregătire a solului; CP6. Însămânțarea culturilor agricole; CP7. Întreținerea culturilor agricole; CP8. Recoltarea culturilor agricole; CP9. Întreținerea agregatelor de lucru; CP10. Aplicarea normelor legislației rutiere

TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR DIN STANDARDUL OCUPAȚIONAL ÎN REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII¹ https://www.legis.md/UserFiles/Image/RO/2023/mo387-390md/st_tractor.docx			
Aria de competență profesională (etape ale prestării serviciului sau producerii)	Competențe conform standardului ocupațional	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>	Module/discipline ce conduc la formarea de competențe profesionale

Asigurarea sănătății și securității ocupaționale Aplicarea normelor legislației rutiere și a prescripțiilor agrotehnice specifice	CP 1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă CP 2. Executarea lucrărilor cu respectarea normelor de protecție a mediului CP 10. Aplicarea normelor legislației rutiere	1. determina riscurile privind SSM și de protecție antincendiară selectând utilajul și echipamentul de protecție corespunzător normelor SSM. 2. identifica impactul activităților asupra mediului, specificând modul de minimizare a efectelor nocive (gaze nocive, scurgeri de materiale de exploatare, pesticide) 3. aplica normele legislației rutiere și prescripțiilor agrotehnice specifice, 4. rezolva chestionarele de legislație rutieră, argumentând deciziile luate.	Securitatea și sănătății în muncă și protecția mediului; Bazele legislației în traficul rutier; Conducerea autovehiculului, comportament și siguranța Educația antidrog și acordarea primului ajutor; Construcția și exploatarea tractorului (inclusiv mașini agricole).
Organizarea procesului de lucru	CP 3. Verificarea conformității la realizarea lucrărilor agricole	5. elaborează un plan de realizare a activităților, ținând cont de specificul lucrărilor agricole și timpul de executare a acestora. 6. pregăti și menține locul individual de muncă, asigurând igienizarea cabinei și amplasarea ergonomică a echipamentelor de lucru.	Pregătirea tractoristului pentru activitatea de muncă.
Pregătirea tractoarelor și utilajelor pentru lucrări agricole	CP 4. Pregătirea tractoarelor și utilajelor pentru lucrările agricole mecanizate	7. demonstrează procedurile realizate la revizia preventivă prin verificarea tehnică de calitate și reglarea tractoarelor, mașinilor agricole și utilajelor în vederea pregătirii pentru lucru. 8. execută operațiile prevăzute în notița tehnică a tractorului/agregatelor pentru întreținerea tehnică zilnică și periodică, respectând normele de securitate și sănătate în muncă.	Întreținerea tehnică, reparația și exploatarea motorului tractoarelor și utilajului agricol; Pregătirea și conducerea tractorului pentru operarea utilajului agricol.
Pregătirea solului pentru lucrări agricole	CP 5. Executarea lucrărilor de pregătire a solului	9. pregăti agregatul/agregatele pentru lucrarea solului în conformitate cu cerințele tehnice și agrotehnice. 10. demonstrează lucrările de testare a agregatelor pentru a asigura respectarea tehnologiilor agricole și regimul de funcționare a agregatului/agregatelor.	Prelucrarea solului la culturile anuale și multianuale; Pregătirea și conducerea tractorului pentru operarea utilajului agricol.
Efectuarea lucrărilor mecanizate de semănat/plantat	CP 6. Însămânțarea culturilor agricole	11. pregăti agregatul/agregatele pentru semănatul și plantatul culturilor agricole;	Cultivarea culturilor agricole; Pregătirea și conducerea tractorului pentru operarea

		12. descrie particularitățile lucrărilor de însămânțare și plantare a culturilor agricole conform cerințelor agrotehnice.	utilajului agricol.
Efectuarea lucrărilor mecanizate de întreținere a culturilor agricole	CP 7. Întreținerea culturilor agricole	13. explica etapele de pregătire a agregatului/agregatelor pentru lucrările de întreținere a culturilor agricole prin diferite operații. 14. demonstra modul de efectuare a lucrărilor de întreținere a culturilor agricole, prin diferite operații, conform cerințelor agrotehnice.	Prelucrarea solului la culturile anuale și multianuale; Cultivarea culturilor agricole; Pregătirea și conducerea tractorului pentru operarea utilajului agricol.
Efectuarea lucrărilor mecanizate de recoltare	CP 8. Recoltarea culturilor agricole	15. demonstra modul de pregătire a hederielor și batozelor pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi agricole cerealiere. 16. explica și demonstra modul de efectuare a lucrărilor de recoltare a culturilor agricole cerealiere în baza cerințelor agrotehnice. 17. pregăti agregatele pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticoale și vitivinicole, conform cerințelor agrotehnice.	Lucrări de manipulare și tractare.
Întreținerea tractoarelor și utilajelor agricole	CP 9. Întreținerea agregatelor de lucru	18. descrie/demonstra operațiile principale de revizie periodică (schimbarea uleiului, filtrelor, reglarea sistemelor de distribuție, combustie, eliminarea scurgerilor la îmbinări, verificarea sistemului de direcție, de frânare etc.) în conformitate cu normele din notițele tehnice ale utilajelor și instrucțiunile interne. 19. restabili parametrii de funcționare ai agregatelor (norme de producție, norme de consum, norme de poluare) în limitele normale admise. 20. explica/realiza lucrările de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole conform cerințelor de calitate și recomandărilor producătorului.	Mentenanța motoarelor cu ardere internă ale tractoarelor agricole Mentenanță transmisiei de putere ale tractoarelor agricole Mentenanța părții rulante și organelor de conducere a tractoarelor Mentenanța echipamentului electric a tractoarelor Mentenanța utilajelor de lucru

**DETALIEREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII, CORESPUNZĂTOR COMPETENȚELOR PROFESIONALE,
ÎN TERMENI DE CUNOȘTINȚE, APTITUDINI, RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE ȘI STABILIREA NIVELULUI MINIM
DE COMPETENȚĂ NECESAR DE ATINS/DEMONSTRAT**

COMPETENȚA PROFESIONALĂ			Nivel minim de competență necesar de atins/demonstrat
REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII			
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)	Responsabilitate și autonomie (RA)	
Rezultatele învățării, nivel 3 CNC https://europa.eu/europass/system/files/2020-05/Legal%20text-RO.pdf (Anexa II)			
CP 1. Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă; CP 2. Executarea lucrărilor cu respectarea normelor de protecție a mediului; CP 10. Aplicarea normelor legislației rutiere.			
Rezultatul învățării 1. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate determina riscurile privind SSM și de protecție antincendiară, selectând utilajul și echipamentul de protecție corespunzător normelor SSM.			
K1. Cadrul legislativ și normele generale de SSM în domeniu; K2. Tipuri de instructaje obligatorii realizate în producere; K3. Factorii de risc la locul de muncă; K4. Accidentele la locul de muncă. Cerințe de acordare a primului ajutor; K5. Norme de protecție împotriva incendiilor; K6. Echipamente generale și individuale de lucru și de protecție; K7. Cerințe de organizare a locului de muncă în condiții de securitate; K8. Reguli de prevenire ale incendiilor în atelierele de mentenanță a tractoarelor și în producția de culturi agricole; K9. Cerințe ergonomice la amenajarea locului de muncă; K10. Particularitățile înzestrării organizaționale a locului de muncă pentru mentenanța tractoarelor;	S1. Descrie normele de SSM; S2. Respectă instrucțiunile de SSM la locul de muncă; S3. Caracterizează clasa de incendii; S4. Distinge tipurile de echipamente pentru combaterea incendiilor; S5. Citește planul de evacuare și indicatoarele; S6. Simulează stingerea incendiilor; S7. Descrie cauzele posibile ale riscurilor la locul de muncă; S8. Explică destinația echipamentului de protecție; S9. Selectează și utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție.	Absolventul identifică autonom potențialele riscuri și este responsabil de respectarea normelor SSM, de protecție anti-incendiară și de protecție a mediului	Absolventul: - identifică potențialele riscuri de SSM și de incendiu; - selectează și descrie destinația echipamentului de protecție.
Rezultatul învățării 2. Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate identifica impactul activităților asupra mediului, specificând modul de minimizare a efectelor nocive (gaze nocive, scurgeri de materiale de exploatare, pesticide).			

K1. Soluții și echipamente pentru diminuarea impactului negativ a proceselor de producere asupra mediului; K2. Riscuri la locul de muncă și reguli de siguranță; K3. Categoriile de deșeuri de producere în atelierele de mentenanță a tractoarelor și impactul acestora asupra mediului; K4. Metode și tehnici de gestionare și reciclare ale deșeurilor de producere; K5. Tipurile de poluanți ai mediului ambiant; K6. Modurile de poluare a mediului ambiant (apelor, aerului, solului); K7. Activități specifice ce afectează proprietățile fizice, chimice și fertilitatea solului; K8. Metodele de combatere a poluării mediului ambiant; K9. Metodele de protecție a solului de salinizare, eroziune.	S1. Aplică normele de siguranță asupra mediului ambiant; S2. Colectează selectiv deșeurile activității de producere; S3. Selectează și utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție; S4. Acordă în măsura competențelor primul ajutor medical; S5. Aplică și localizează diferite scurgeri de materiale de exploatare, substanțe chimice, fertilizanți pentru prevenirea contaminarea solului.	Absolventul identifică autonom tipuri de substanțe nocive care acționează negativ asupra mediului ambiant din activitățile sale.	Absolventul identifică: - factorii de risc la locul de muncă, - utilizează echipamentul individul de protecție în corespundere cu factorii de risc identificați.
Rezultatul învățării 3. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate aplica normele legislației rutiere și prescripțiilor agrotehnice specifice.</i>			
K1. Noțiuni generale privind organizarea și dirijarea circulației rutiere; K2. Reguli pentru circulația vehiculelor; K3. Drepturile, obligațiile și restricțiile pentru conducătorii de vehicule; K4. Obligații pentru proprietarii și responsabili de exploatare a vehiculelor, drumuri și alte construcții.	S1. Utilizează noțiunile și termenii regulamentului circulației rutiere; S2. Explică modul de identificare, clasificare și diferențiere a semnalelor agentului de circulație, semnalelor luminoase, indicatoarelor și marcajelor rutiere; S3. Explică regulile generale de circulație a vehiculelor; S4. Explică, prin exemple, drepturile, obligațiile și restricțiile pentru conducerea vehiculelor; S5. Explică, prin exemple, obligațiile la deplasarea tractoarelor pe drumurile publice.	Absolventul poate opera în siguranță și legal pe drumurile publice contribuind la reducerea riscuri de accidente și la protejarea integrității proprii și a celorlalți participanți la trafic.	Absolventul demonstrează: - aplicarea normelor de siguranță rutieră la operarea tractorului și a utilajelor agricole. - măsurile de prevenire a accidentelor și gestionarea situațiilor de urgență.
Rezultatul învățării 4. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate rezolva chestionarele de legislație rutieră, argumentând deciziile luate.</i>			
K1. Metodologia rezolvării chestionarelor;	S1. Realizarea de demonstrații practice cu echipamente și simulări de situații reale	Percepe și conștientizează esența	Absolventul demonstrează, în timpul

K2. Analiza și gestionarea diferitor situații în traficul rutier, K3. Acordarea primului ajutor medical, K4. Securitatea autoincendiară, K5. Siguranța ecologică a vehiculului și conducerea ecologică, K6. Condiții tehnice pentru admiterea în circulație a tractoarelor și diferitor utilaje.	S2. Operarea tractorului în condiții de siguranță SSM și ecologică S3. Rezolvare de chestionare model, S4. Observă și identifică situațiile de risc în traficul rutier.	întrebărilor și răspunsurilor formulate în setul de chestionare RCR.	acordat, modul de analiza și gestionare a diferitor situații în traficul rutier
CP 3. Verificarea conformității la realizarea lucrărilor agricole			
Rezultatul învățării 5. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate elabora un plan de realizare a activităților, ținând cont de specificul lucrărilor agricole, timpul de executare a acestora.</i>			
K1. Analizează planurile de realizare a lucrările agricole conform tehnologiei de execuție și cerințelor de calitate specifice; K2. Ocupația și atribuția tractoristului; K3. Sistemele de agricultură și locul tractoristului în sistemul de agricultură durabilă; K4. Tehnologia pe operații a lucrărilor mecanizate. K5. Diapazoane de viteză pentru diferite tipuri de agregate la diverse lucrări; K6. Reguli de transportare și distribuire a încărcăturilor în încăperile de producere.	S1. Realizează lucrări agricole conform tehnologiei de execuție și cerințelor de calitate specifice; S2. Explică locul <i>Tractoristului</i> în sistemul lucrărilor agricole; S3. Îndeplinește operațiile lucrărilor mecanizate conform tehnologiei existente; S4. Efectuează alegerea corectă a diapazoanelor de viteză a agregatului pentru diferite tipuri lucrări; S5. Execută corect operații de transportare a încărcăturilor.	Percepe și conștientizează esența clară a specificului lucrărilor agricole.	Absolventul: - explică specificul lucrărilor agricole și timpul de executare a acestora; - demonstrează operațiile lucrărilor mecanizate conform normelor tehnologice.
Rezultatul învățării 6. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate pregăti și menține locul individual de muncă, asigurând igienizarea cabinei și amplasarea ergonomică a echipamentelor de lucru.</i>			
K1. Cerințe specifice la pregătirea locului individual de muncă; K2. Cerințe specifice de menținere a locului individual de muncă curat și ordonat; K3. Regulile de igienă și securitatea muncii; K4. Tipuri de echipamente individuale de protecție specifice locului de muncă.	S1. Efectuează curățenia și dezinfectarea cabinei tractorului/combinei conform procedurilor stabilite; S2. Amplasează ergonomic echipamentele de lucru în cabina tractorului/combinei; S3. Elimină resturile și deșeurile generate în timpul activității; S4. Utilizează corect echipamentele individuale de protecție.	Percepe și conștientizează importanța igienizării cabinei și amplasarea ergonomică a echipamentelor de lucru întru reducerea riscului de accidente și boli profesionale.	Absolventul demonstrează efectele respectării menținerii locului de muncă curat și igienizat.
CP 4. Pregătirea tractoarelor și utilajelor pentru lucrările agricole mecanizate			

Rezultatul învățării 7. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra procedurile realizate la revizia preventivă prin verificarea tehnică de calitate și reglarea tractoarelor, mașinilor agricole și utilajelor în vederea pregătirii pentru lucru.</i>			
K1. Noțiuni și termeni de bază din exploatarea și mentenanța tractorului, mașinilor agricole; K2. Fiabilitatea, siguranța în funcționare, durabilitatea și factorii ce le influențează; K3. Sistemul planificat preventiv de întreținere tehnice și reparații a mașinilor; K4. Normativele tehnice care reglementează modalitățile de efectuare a întreținerii tehnice.	S1. Verifică vizual și identifică starea tehnică a tractorului și mașinii agricole; S2. Alege corect instrumentele și echipamentele pentru verificarea tehnică și reglarea tractoarelor, mașinilor agricole; S3. Aplică metodele și practicile avansate de întreținere tehnice; S4. Utilizează reglajele tractoarelor, mașinilor agricole conform prevederilor producătorului; S5. Aplică normele de SSM la efectuarea reviziei tehnice a tractoarelor și mașinilor agricole.	Absolventul poate independent reglajele tehnice a tractoarelor, mașinilor agricole cât și revizia tehnică a acestora.	Absolventul îndeplinește reglajele tehnice a tractoarelor, mașinilor agricole cât și revizia tehnică a acestora.
Rezultatul învățării 8. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate executa operațiile prevăzute în notița tehnică a tractorului/agregatelor pentru întreținerea tehnică zilnică și periodică, respectând normele de securitate și sănătate în muncă.</i>			
K1. Resursele pentru operațiile de întreținere curentă și periodică a tractorului/agregatelor; K2. Instrucțiuni în utilizarea manualelor de operare a tractorului/agregatelor; K3. Mentenanța preventivă și corectivă a tractorului/mașinii agricole; K4. Noțiuni de SSM la întreținerea tehnică zilnică și periodică a tractorului/mașinii agricole.	S1. Aplică consecutivitatea corectă la efectuarea operațiilor de întreținere tehnice a tractoarelor și mașinilor agricole; S2. Aplică conform destinației instrucțiunile din manualul de operare al tractorului/mașinii agricole; S3. Execută toate operațiile de întreținerea tehnică zilnică și periodică tractorului/mașinii agricole; S4. Îndeplinește operațiuni recomandate de producător pentru păstrarea extra sezon a agregatelor; S5. Aplică instrucțiunile de SSM la efectuarea operațiilor de întreținere tehnică a agregatelor.	Absolventul poate efectua operațiunile din notița tehnică a tractorului/agregatelor pentru întreținerea tehnică zilnică, periodică și extrasezon conform SSM.	Absolventul execută operațiunile din notița tehnică a tractorului/agregatelor pentru întreținerea tehnică zilnică, periodică și extrasezon conform SSM.
CP 5. Executarea lucrărilor de pregătire a solului			
Rezultatul învățării 9. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate pregăti agregatul/agregatele pentru lucrarea solului în conformitate cu cerințele tehnice și agrotehnice.</i>			
K1. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru lucrarea de bază a solului; K2. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru lucrarea de bază a solului;	S1. Utilizează organele de lucru și cele auxiliare ale mașinilor pentru lucrarea de bază a solului; S2. Efectuează stabilirea mașinilor pentru lucrarea de bază a solului la adâncimea de lucru conform cerințelor agrotehnice;	Absolventul, poate autonom efectua deservirea tehnică, reparații curente ale mașinilor pentru lucrarea solului și	Absolventul: - identifică defecțiunile și înlocuiește piesele uzate ale mașinilor pentru lucrarea

K3. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru lucrarea superficială a solului; K4. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru lucrarea superficială a solului; K5. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor; K6. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor.	S3. Utilizează organele de lucru și cele auxiliare ale mașinilor pentru lucrarea superficială a solului; S4. Efectuează stabilirea mașinilor pentru lucrarea superficială a solului la adâncimea de lucru conform cerințelor agrotehnice; S5. Utilizează organele de lucru și cele auxiliare ale mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor; S6. Execută pregătirea pentru lucru a ale mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor.	pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor.	solului și pentru administrarea îngrășămintelor; - efectuează pregătirea agregatelor pentru lucrarea solului și pentru administrarea îngrășămintelor.
Rezultatul învățării 10. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra lucrările de testare a agregatelor pentru a asigura respectarea tehnologiilor agricole și regimul de funcționare a agregatului/agregatelor.</i>			
K1. Formarea agregatelor pentru lucrarea solului; K2. Formarea agregatelor pentru lucrarea superficială a solului; K3. Alegerea metodelor de deplasare a agregatelor pentru lucrarea solului; K4. Formarea agregatelor pentru administrarea îngrășămintelor; K5. Alegerea metodelor de deplasare a agregatelor pentru administrarea îngrășămintelor.	S1. Respectă consecutivitatea de cuplare a tractorului cu diferite mașini pentru lucrarea solului; S2. Efectuează lucrări de testare cu agregatul pentru lucrarea de bază a solului la diferite adâncimi de lucru; S3. Efectuează lucrări de testare cu diferite agregate pentru lucrarea superficială a solului la diferite adâncimi de lucru; S4. Efectuează treceri pe câmp sub diferite metode de deplasare a agregatului pentru lucrarea solului și pentru administrarea îngrășămintelor; S5. Respectă consecutivitatea de cuplare și setare a mașinilor pentru administrarea îngrășămintelor la diferite norme cu tractorul; S6. Efectuează lucrări de testare în câmp cu agregatele pentru administrarea îngrășămintelor; S7. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor de operare cu mașinile pentru lucrarea solului și pentru administrarea îngrășămintelor.	Absolventul, poate efectua lucrări de testare cu mașinile pentru lucrarea solului și pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor.	Absolventul: - cuplează corect tractorul cu mașinile pentru lucrarea solului și pentru administrarea îngrășămintelor; - execută lucrări de testare cu agregatele pentru lucrarea solului și pentru administrarea îngrășămintelor.
CP 6. Însămânțarea culturilor agricole.			

Rezultatul învățării 11. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate</i> pregăti agregatul/agregatele pentru semănatul și plantatul culturilor agricole			
K1. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru semănatul culturilor agricole; K2. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru ale mașinilor pentru semănatul culturilor agricole; K3. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru plantarea culturilor agricole K4. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru ale mașinilor pentru plantarea culturilor agricole;	S1. Utilizează organele de lucru și cele auxiliare ale mașinilor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; S2. Efectuează stabilirea mașinilor pentru semănat culturi agricole la diferite norme de însămânțare conform cerințelor agrotehnice; S3. Efectuează stabilirea mașinilor pentru plantatul culturilor agricole la diferite norme de plantare conform cerințelor agrotehnice; S4. Determină lungimea barelor reglabile ale marcatoarelor; S5. Efectuează setarea calculatorului de bord al semănătorilor conform datelor prestabilite.	Absolventul, poate autonom efectua deservirea tehnică, reparații curente ale mașinilor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole.	Absolventul: - identifică defecțiunile și înlocuiește piesele uzate ale mașinilor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; - efectuează pregătirea agregatelor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole.
Rezultatul învățării 12. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate</i> descrie particularitățile lucrărilor de însămânțare și plantare a culturilor agricole conform cerințelor agrotehnice.			
K1. Formarea agregatelor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; K2. Alegerea metodelor de deplasare a agregatelor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; K3. Pregătirea agregatelor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; K4. Controlul calității mașinilor pentru semănatul și plantatul culturilor agricole.	S1. Respectă consecutivitatea de cuplare a tractorului cu diferite mașini pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; S2. Efectuează lucrări de testare în câmp cu agregatele pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; S3. Efectuează treceri pe câmp sub diferite metode de deplasare a agregatului semănatul și plantatul culturilor agricole; S4. Efectuează controlul calității lucrării de semănat și plantate culturi agricole S5. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor de operare cu mașinile pentru semănatul și plantatul culturilor agricole.	Absolventul, poate autonom efectua lucrări de testare cu agregatele pentru semănatul și plantatul culturilor agricole.	Absolventul: - cuplează tractorul cu mașinile pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; - execută lucrări de testare cu agregatele pentru semănatul și plantatul culturilor agricole.
CP 7. Întreținerea culturilor agricole			
Rezultatul învățării 13. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate</i> explica etapele de pregătire a agregatului/agregatelor pentru lucrările de întreținere a culturilor agricole prin diferite operații.			

K1. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; K2. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru ale mașinilor pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; K3. Destinația, organele auxiliare și organele de lucru ale mașinilor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; K4. Reglajele tehnologice ale mașinilor pentru ale mașinilor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.	S1. Utilizează organele de lucru și cele auxiliare ale mașinilor pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; S2. Efectuează stabilirea mașinilor pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor la diferite norme de consum a lichidului toxic conform cerințelor agrotehnice; S3. Utilizează organele de lucru și cele auxiliare ale mașinilor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; S4. Execută pregătirea pentru lucru a ale mașinilor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; S5. Efectuează setarea calculatorului de bord al stropitorilor conform datelor prestabilite.	Absolventul, poate efectua deservirea tehnică, reparații curente ale stropitorilor și mașinilor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.	Absolventul: - identifică defectiunile și înlocuiește piesele uzate ale stropitorilor și mașinilor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; - efectuează pregătirea agregatelor de stropit și celor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.
Rezultatul învățării 14. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra modul de efectuare a lucrărilor de întreținere a culturilor agricole, prin diferite operații, conform cerințelor agrotehnice.</i>			
K1. Agregatele pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; K2. Agregatele pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; K3. Metode de deplasare a agregatelor pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; K4. Metode de deplasare a agregatelor pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.	S1. Respectă consecutivitatea de cuplare a tractorului cu diferite stropitori; S2. Efectuează lucrări de testare în câmp cu agregatele pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; S3. Efectuează treceri pe câmp sub diferite metode de deplasare a agregatului pentru protecția plantelor contra bolilor și dăunătorilor; S4. Respectă consecutivitatea de cuplare a tractorului cu diferite mașini pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; S5. Efectuează lucrări de testare în câmp cu agregatele pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; S6. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor de operare cu stropitorile și cu mașinile	Absolventul, poate efectua lucrări de testare cu agregatele stropit și cu mașinile pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.	Absolventul: - poate cupla tractorul cu stropitorile și cu mașinile pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale; - execută lucrări de testare cu stropitorile și cu mașinile pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.

	pentru întreținerea pe rând cât și printre rânduri în plantațiile multianuale.		
CP 8. Recoltarea culturilor agricole			
Rezultatul învățării 15. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate demonstra modul de pregătire a hederielor și batozelor pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi agricole cerealiere.</i>			
K1. Destinația, construcția diferitor tipuri de hedere pentru culturi agricole cerealiere; K2. Destinația, construcția diferitor tipuri de batoze pentru culturi agricole cerealiere; K3. Reglajele tehnologice ale diferitor tipuri de hedere pentru culturi agricole cerealiere; K4. Reglajele tehnologice ale diferitor tipuri de batoze pentru culturi agricole cerealiere; K5. Norme de SSM aplicate la lucrul cu hederele și batozele pentru culturi agricole cerealiere.	S1. Descrie organele de lucru și cele auxiliare ale hederelor pentru culturi agricole cerealiere; S2. Aplică reglajele tehnologice ale diferitor tipuri de hedere; S3. Descrie organele de lucru și cele auxiliare ale batozelor pentru culturi agricole cerealiere; S4. Aplică reglajele tehnologice ale diferitor tipuri de batoze; S5. Efectuează principalele operații de întreținere tehnice ale hederielor și batozelor; S6. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor de întreținere tehnică ale hederielor și batozelor.	Absolventul, efectuează deservirea tehnică, reparații curente ale hederielor și batozelor utilizate.	Absolventul: - identifică defecțiunile și înlocuiește piesele uzate la hedere și batoze; - efectuează mentenanța, reglajele hederielor și batozelor.
Rezultatul învățării 16. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate explica și demonstra modul de efectuare a lucrărilor de recoltare a culturilor agricole cerealiere în baza cerințelor agrotehnice.</i>			
K1. Cerințe și etape de pregătire pentru lucru a hederelor pentru culturi cerealiere; K2. Cerințe și etape de pregătire pentru lucru a batozelor pentru culturi cerealiere; K3. Principiile calibrării hederului cu batoza de cereale; K4. Norme de SSM aplicate la lucrul cu hederele și batozele pentru culturi agricole cerealiere.	S1. Efectuează cuplarea/decuplarea hederului cu batoza; S2. Efectuează calibrarea hederului și a batozei pentru recoltarea culturilor agricole cerealiere; S3. Execută corecții de reglaje tehnologice în timpul operării combinei în funcție de cerințele agrotehnice; S4. Citește erorilor apărute pe calculatorul de bord ale combinei; S5. Explică modul de a trece combina pentru recoltarea unei culturi la o altă cultură; S6. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor de operare cu hederele și batozele.	Absolventul, efectuează pregătirea pentru lucru în funcție de cultura recoltată a hederielor și batozelor utilizate.	Absolventul: - cuplează/decuplează hederul cu batoza de cereale; - demonstrează operarea combinei pentru trieratul diferitor culturi cerealiere.
Rezultatul învățării 17. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate pregăti agregatele pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticoale și vitivinicole, conform cerințelor agrotehnice.</i>			

K1. Cerințe și etape de pregătire pentru lucru a combinelor pentru recoltarea mecanizată a diferitor culturi pomicole prin scuturare; K2. Cerințe și etape de pregătire pentru lucru a combinelor pentru recoltarea mecanizată a soiurilor tehnice de viță de vie; K3. Cerințe și etape de pregătire pentru lucru a combinelor pentru recoltarea mecanizată a diferitor culturi legumicole; K4. Norme de SSM aplicate la pregătirea și operarea combinelor pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole.	S1. Efectuează cuplarea/decuplarea tractorului cu combina pentru recoltarea mecanizată a diferitor culturi pomicole prin scuturare; S2. Efectuează principalele reglaje tehnologice ale combinelor pentru recoltarea mecanizată a diferitor culturi pomicole; S3. Execută reglajele a combinelor pentru recoltarea mecanizată a soiurilor tehnice de viță de vie; S4. Efectuează cuplarea/decuplarea tractorului cu combina pentru recoltarea mecanizată a diferitor culturi legumicole; S5. Aplică principalele reglaje tehnologice ale combinelor pentru recoltarea mecanizată a diferitor culturi legumicole S6. Aplică normele de SSM pe parcursul pregătirii pentru lucru și operarea combinelor pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole.	Absolventul, efectuează pregătirea pentru lucru și operează combinele pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole.	Absolventul: - cuplează/decuplează tractorul cu combina pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole; - reglează combinele pentru recoltarea mecanizată a diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole; - demonstrează operarea combinei pentru recoltarea mecanizată a diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole.
CP 9. Întreținerea agregatelor de lucru			
Rezultatul învățării 18. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate descrie/demonstra operațiunile principale de revizie periodică (schimbarea uleiului, filtrelor, reglarea sistemelor de distribuție, combustie, eliminarea scurgerilor la îmbinări, verificarea sistemului de direcție, de frânare etc.) în conformitate cu normele din notițele tehnice ale utilajelor și instrucțiunile interne.</i>			

K1. Noțiuni generale privind clasificarea și construcția generală a tractoarelor; K2. Motoare cu ardere internă: destinația, clasificarea, principiul de funcționare și construcția generală. K3. Mecanismele motorului cu ardere internă: destinația, clasificarea, construcția și principiul de funcționare. K4. Sistemele motorului cu ardere internă: destinația, clasificarea, construcția și principiul de funcționare. K5. Echipamentul electric al tractoarelor; K6. Transmisiile mecanice și automate ale tractoarelor. K7. Sistemul de rulare a tractoarelor; K8. Sistemul de direcție al tractoarelor. K9. Sistemul de frânare K10. Sistemul hidraulic; K11. Echipamentul suplimentar și auxiliar al tractoarelor; K13. Construcția sistemelor de ghidare ale tractoarelor; K14. Utilajul de lucru	S1. Clasifică tractoarele și motoarele, explicând mecanismul bielă-manivelă al motorului; S2. Determină starea tehnică generală de funcționare a motorului cu ardere internă; S3. Demonstrează modul de întreținere a tehnicii a mecanismului motor; S4. Descrie modul de demontare a motorului cu ardere internă de pe cadru/caroserie; S5. Descrie modul de demontare a părților componente ale mecanismului motor; S5. Descrie modul de întreținere tehnică a mecanismului de distribuție a gazelor; S6. Descrie modul de întreținere tehnică a sistemului de răcire; S7. Descrie modul de întreținere tehnică a sistemului de ungere; S8. Demonstrează întreținerea tehnică a sistemelor de alimentare cu combustibil; S9. Demonstrează întreținerea tehnică a sistemului hidraulic a tractorului și combinei; S10. Descrie modul de întreținerea tehnică a transmisiilor și agregatelor mecanice; S11. Descrie modul de întreținerea tehnică a sistemelor de siguranță; S12. Operează cu utilajul de lucru și echipamentul auxiliar; S13. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor de revizie periodică.	Absolventul realizează autonom lucrările de întreținere tehnică a motorului respectând cerințele tehnice, normele SSM și de protecție a mediului. Realizează autonom lucrările de revizie periodică consultându-se la necesitate cu superiorul, respectând cerințele tehnice, normele SSM și de protecție a mediului. Își asumă responsabilitate pentru calitatea lucrărilor executate.	Absolventul: - identifică și localizează componentele motorului (MAI); - înlocuiește/ suplinește nivelul uleiului și lichidului de răcire; - înlocuiește elementele filtrante și de etanșare.
---	---	--	--

Rezultatul învățării 19. *Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate restabili parametrii de funcționare ai agregatelor (norme de producție, norme de consum, norme de poluare) în limitele normale admise*

K1. Procesele de producție și caracteristica generală a agregatelor K2. Consumul de combustibil și energie; K3. Cheltuieli de exploatare la funcționarea agregatelor agricole; K4. Tehnologii de mecanizare și exploatare a agregatelor în producția agricolă;	S1. Descrie și explică modificarea greutateii de aderență la sol și reglarea automată a adâncimii lucrării solului; S2. Alege metodele de deplasare a agregatelor agricole; S3. Determină cheltuielile de exploatare;	Asigură autonom reglajele tehnologice corespunzătoare conform cerințelor agrotehnice și SSM la executarea diferitor lucrări agricole.	Absolventul: - aplică autonom metoda de deplasare a agregatului pe câmp; - asigură încărcarea/descărcarea
--	---	--	---

K5. Cerințe de exploatare a mijloacelor de transport în agricultură; K6. Modul de aprovizionare a mașinilor cu combustibili și lubrifianți K7. Sisteme avansate pentru micșorarea emisiilor nocive de la tractoare; K8. Modul de exploatare a sistemelor de ghidare ale tractoarelor.	S4. Descrre tipurile de mijloace de încărcare-descărcare; S5. Configurează sistemele de ghidare la tractor și combină în funcție operația tehnologică; S6. Demonstrează deplasarea în siguranță tractorului cu remorcă și utilaje agricole; S7. Aplică normele de SSM pe parcursul executării lucrărilor executate.	Poate autonom alege metoda de încărcare/descărcare și amplasarea corectă a încărcăturii în remorcă.	corectă a încărcăturii din remorcă.
Rezultatul învățării 20. <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate explica/realiza lucrările de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole conform cerințelor de calitate și recomandărilor producătorului.</i>			
K1. Etape și condiții tehnice la realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a motorului cu ardere internă K2. Echipamente și SDV (scule, dispozitive și verificatoare) pentru realizarea lucrărilor de întreținere tehnică a motorului cu ardere internă. K3. Materiale de exploatare/consumabile utilizate la întreținerea tehnică și repararea motorului cu ardere internă K4. Tipurile și periodicitatea întreținerilor tehnice ale tractoarelor și combinelor; K5. Operații de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole; K6. Modul de organizare și tehnologia păstrării utilajelor și echipamentelor agricole; K7. Norme de SSM aplicate la efectuarea lucrărilor de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole conform recomandărilor producătorului.	S1. Selectează sculele, dispozitivele și echipamentele de lucru în corespundere cu sarcina primită; S2. Verifică funcționalitatea și integritatea echipamentelor și sculelor, dispozitivelor, verificatoarelor (ulterior se va utiliza abreviatura SDV) de lucru S3. Informează superiorii despre neregularitățile depistate; S4. Menține locul de muncă și SDV-urile în stare funcțională; S5. Execută lucrările de întreținere tehnică ale instrumentelor, dispozitivelor și utilajelor la nivel de utilizator; S6. Verifică calitatea lucrărilor de mentenanță efectuate; S7. Execută lucrările de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole cu respectarea normelor SSM și protecție a mediului.	Asigură autonom locul individual de muncă în aspect tehnologic, este responsabil de mentenanța tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole totodată funcționalitatea echipamentelor și utilajelor din dotare	Absolventul: - selectează echipamentele și SDV-urile de lucru în corespundere cu sarcina primită; - execută lucrările de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole.

CERINȚE ȘI CRITERII DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ÎN VEDEREA ATRIBUIRII CALIFICĂRII²

1. Cerințe generale

Nr. crt.	Cerințe	Descriptori
1.	Condiții de admitere pentru evaluarea finală	Se admit pentru evaluarea finală candidații care au realizat integral obiectivele programului de formare profesională conform prevederilor curriculare aprobate de Ministerul Educației și Cercetării. Admiterea candidaților la evaluarea finală se face prin ordinul directorului instituției de învățământ profesional tehnic/prestatorului de servicii educaționale de formare continuă, în baza deciziei consiliului profesoral sau a dovezilor de realizare a programului de formare profesională.
2.	Forma de evaluare finală a rezultatelor învățării	Examen de calificare (proba scrisă și practică).
3.	Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale și certificării calificării	Evaluarea finală a rezultatelor învățării se desfășoară în temeiul Codului educației, al prezentului Standard de calificare, al Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, al altor acte normative aprobate de Ministerul Educației și Cercetării. 1. Organele responsabile de validitatea și credibilitatea evaluărilor finale sunt Ministerul Educației și Cercetării și prestatorii programului de formare profesională; Evaluarea finală și atribuirea calificării sunt efectuate de către instituțiile de învățământ profesional tehnic care dețin autorizare provizorie/acreditarea programului de formare profesională respectiv. Pentru organizarea și desfășurarea evaluării finale sunt constituite: a) <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare</i>, care elaborează subiectele pentru probe de examen în corespundere cu rezultatele învățării și criteriile de evaluare ale acestora, stipulate în prezentul Standard de calificare; b) <i>comisia de evaluare și calificare</i>, care evaluează rezultatele învățării conform criteriilor de evaluare ale acestora, stipulate în prezentul Standard de calificare, în vederea atribuirii calificării de <i>electromecanic stație de pompare apă-canalizare</i>. 2. <i>Modul de organizare</i>: test scris și lucrare practică. Examenul de calificare se desfășoară prin metoda sistemului unificat, iar procedurile se reglementează prin ordinul Ministerului Educației și Cercetării. 3. <i>Timpul necesar evaluării rezultatelor învățării</i>: - test scris: 180 minute; - lucrare practică: 180 minute. 4. <i>Locul desfășurării examenului</i>: <i>proba scrisă</i> a examenului de calificare se desfășoară în săli de instruire teoretică, iar <i>proba practică</i> se organizează în ateliere de instruire practică, întreprinderi/organizații didactice. 5. <i>Echipamentul care trebuie să fie disponibil pentru candidați</i>: materialele, instrumentele și echipamentele necesare pentru realizarea probelor de evaluare în cadrul examenului de calificare sunt specificate de către <i>comisia</i>

		de elaborare a subiectelor pentru examen în baza prezentului Standard de calificare; 6. <i>Asigurarea calității, integrității și securității materialelor de evaluare</i> (teste/probe de evaluare, materiale consumabile). Responsabili de calitatea, integritatea și securitatea materialelor de evaluare sunt: <i>comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare, comisia de evaluare și calificare, precum și prestatorii programului de formare profesională</i>
4.	Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în procesul de evaluare	Examenul de calificare se desfășoară în condiții de muncă cât mai apropiate de condițiile reale de producție. Testul examenului integrat se elaborează în baza matricei de specificații și a prezentului Standard de calificare. <i>Proba teoretică</i> se desfășoară în scris, sub formă de test docimologic sau asistat la calculator, care se elaborează în baza matricei de specificații și conține itemi care se referă la circa 70-80% din materialul teoretic studiat, asigurând racordarea conținuturilor din modulele curriculumului la nivelurile cognitive din descriptorii nivelului de calificare. Proba teoretică urmărește evaluarea cunoștințelor dobândite la materia studiată, prin care candidații demonstrează, preponderent, capacitatea de înțelegere și aplicare. Itemii de test pentru proba teoretică a examenului de calificare sunt elaborați în conformitate cu prezentul Standard de calificare, din care derivă Curriculumul programului de formare profesională. <i>Proba practică</i> se realizează prin executarea unei sarcini complexe, prin care candidatul la atribuirea calificării va demonstra un spectru larg al rezultatelor învățării. Sarcinile de evaluare pentru proba practică sunt propuse în prezentul Standard de calificare. Elevii vor executa sarcinile practice prin extragere de bilet.
5.	Cerințe generale față de evaluatori	<i>Comisia de evaluare și calificare</i> este constituită din reprezentanți ai agenților economici și cadre didactice, fiind aprobată prin ordinul directorului instituției de învățământ sau al prestatorului de servicii educaționale de formare continuă. Membrii <i>comisiei de evaluare și calificare</i> trebuie să răspundă cumulativ următoarelor cerințe: - să dețină experiență în activitatea pe care o evaluează; - să dețină studii superioare de specialitate; - să dețină grad didactic/științific; - să cunoască conținutul curricular al programului de formare profesională; - să dețină dovezi de participare la formări în domeniul evaluării. Membrii <i>comisiei de evaluare și calificare</i> care sunt reprezentanți ai agenților economici vor fi informați despre modalitatea de aplicare a instrumentelor de evaluare.
6.	Cerințe normative privind certificarea calificării	Calificarea se atribuie în urma susținerii ambelor probe ale examenului de calificare. Se consideră promovat examenul dacă candidatul a obținut minimum nota 5,00 (cinci) pentru fiecare probă de examen. <i>Comisia de evaluare și calificare</i> evaluează rezultatele învățării candidaților și le consemnează în procesul-verbal al examenului de calificare, astfel confirmă corespunderea nivelului de cunoștințe și aptitudini al candidatului cu cerințele prezentului Standard de calificare. În baza procesului-verbal al examenului de calificare se emite ordin de absolvire, care prezintă temei pentru eliberarea actului de studii – certificat de

		calificare / certificat de recalificare profesională – absolvenților care au realizat integral programul de formare profesională și au susținut cu succes examenul de calificare.
--	--	---

Forme de evaluare a rezultatelor învățării pentru atribuirea calificării

La final de program, candidații susțin examenul de calificare, compus din o probă teoretică și o probă practică.

Prin *probă teoretică* a examenului de calificare vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i> 1) determina riscurile privind SSM și de protecție antincendiară, selectând utilajul și echipamentul de protecție corespunzător normelor SSM. 2) identifica impactul activităților asupra mediului și specificând modul de minimizare a efectelor nocive (gaze nocive, scurgeri de materiale de exploatare, pesticide) 3) aplică normele legislației rutiere și a prescripțiilor agrotehnice specifice 4) rezolva chestionarele de legislație rutieră, argumentând deciziile luate 5) elaborează un plan de realizare a activităților ținând cont de specificul lucrărilor agricole, timpul de executare a acestora. 6) pregătește și menține locul individual de muncă, asigurând igienizarea cabinei și amplasarea ergonomică a echipamentelor de lucru 7) demonstrează procedurile realizate la revizia preventivă prin verificarea tehnică de calitate și reglarea tractoarelor, mașinilor agricole și utilajelor în vederea pregătirii pentru lucru. 8) execută operațiile prevăzute în nota tehnică a tractorului/agregatelor pentru întreținerea tehnică zilnică și periodică, respectând normele de securitate și sănătate în muncă 9) pregătește agregatul pentru lucrarea solului în conformitate cu cerințele tehnice și agrotehnice. 10) demonstrează lucrările de testare a agregatelor pentru a asigura respectarea tehnologiilor agricole și regimul de funcționare a agregatului/agregatelor. 11) efectuează pregătirea agregatului pentru semănatul și plantatul culturilor agricole; 12) descrie particularitățile lucrărilor de însămânțare și plantare a culturilor agricole conform cerințelor agrotehnice. 13) explică etapele de pregătire a agregatului pentru lucrările de întreținere a culturilor agricole la diferite operații; 14) demonstrează efectuarea lucrărilor de întreținere a culturilor agricole, prin diferite operații, conform cerințelor agrotehnice. 15) demonstrează modul de pregătire a hederielor și batozelor pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi agricole cerealiere; 16) explică modul de efectuare a lucrărilor de recoltare a culturilor agricole cerealiere în baza cerințelor agrotehnice.	- Itemi cu alegere multiplă - Adevărat sau fals - Itemi de asociere - Itemi cu răspuns scurt - Întrebări cu răspuns numeric - Indicarea ordinii de executare a sarcinii - Item de tip listă de selecție - Item de tip rezolvare de probleme

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
17) pregăti agregatele pentru recoltarea diferitor tipuri de culturi horticole și vitivinicole, conform cerințelor agrotehnice. 18) descrie/demonstra operațiunile principale de revizie periodică (schimbarea uleiului, filtrelor, reglarea sistemelor de distribuție, combustie, eliminarea scurgerilor la îmbinări, verificarea sistemului de direcție, de frânare etc.) în conformitate cu normele din notițele tehnice ale utilajelor și instrucțiunilor interne 19) restabili parametrii de funcționare ai agregatelor (norme de producție, norme de consum, norme de poluare) în limitele normale admise 20) explica/realiza lucrările de mentenanță a tractoarelor, utilajelor și echipamentelor agricole conform cerințelor de calitate și recomandărilor producătorului.	

Testul de evaluare finală va fi elaborat conform matricei de specificații, elaborată în baza rezultatelor învățării stipulate în prezentul Standard, precum și în baza curriculumului de formare profesională. Candidații trebuie să realizeze testul în volum de cel puțin 33% din punctajul total (100%).

Convertirea procentului de realizare a testului în note este prezentată în tabelul de mai jos:

Procente de realizare (%)	100-95	94-88	87-78	77-63	62-48	47-33	32-21	20-10	9-5	4-0
Nota	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Prin *probă practică* a examenului de calificare vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării
<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i> 1) respecta normele de securitate și sănătate în muncă: tractoriștii trebuie să cunoască și să respecte toate normele de securitate și sănătate în muncă specifice activității, pentru a preveni accidentele și a proteja atât propria persoană, cât și câte pe ceilalți. 2) conduce și întreține tractoare agricole: Aceasta include pornirea, oprirea, manevrarea și întreținerea zilnică a tractorului, precum și verificarea nivelurilor de ulei, apă și combustibil. 3) opera utilaje agricole: Tractoriștii pot opera o varietate de utilaje agricole atașate la tractor, cum ar fi plugul, cultivatorul, semănătoarea, cositoarea, presă de balotat și multe altele. 4) efectua lucrări agricole: În funcție de utilajul utilizat, tractoriștii pot efectua diverse lucrări agricole, precum aratul, cultivarea, semănatul, cosirea, transportul materialelor și recoltarea. 5) efectua lucrări de întreținere și reparații minore: Tractoriștii pot efectua lucrări de întreținere și reparații minore la tractor și la utilajele agricole.

Pentru evaluarea abilităților practice la final de program, candidatul, prin extragere de bilet, va îndeplini una din următoarele sarcini:

3. Criteriile de evaluare și descriptorii de note pentru proba practică a examenului de calificare

Descriptorii de note sunt aplicați pentru stabilirea nivelului rezultatelor învățării demonstrate de către candidat prin proba practică a examenului de calificare. Descriptorii explică semnificația notei acordate candidatului la etapa de prezentare a produselor incluse. Descriptorii de nivel sunt utilizați de către comisia de evaluare și calificare în procesul de stabilire a notei, acordată corespunzător nivelului de realizare a sarcinii.

Nota finală la proba practică a examenului de calificare se va calcula ținând cont de ponderea fiecărui criteriu de evaluare, specificat în tabelul de mai jos.

Criterii de evaluare	Descriptori				
	Admis				Respins
Respectarea cadrului normativ în domeniul SSM	- Respectă regulile de securitate și sănătate în muncă pe toată durata de executare a sarcinii. - Utilizează, conform sarcinii de lucru, utilajele, SDV-urile, AMC-urile. - Întreține corespunzător locul de muncă. Notă: Rezultatele învățării axate pe respectarea securității și sănătății în muncă trebuie să fie evaluate pe parcursul programului. Cu toate acestea, este important pentru calificarea <i>electromecanic stație de pompare apă-canalizare</i> ca sarcina să fie executată în condiții de securitate maximă. Astfel, <i>respectarea cadrului normativ în domeniul SSM</i> reprezintă „limita de trecere”, adică minimumul necesar care trebuie respectat de toți candidații, indiferent de nivelul de performanță. Ținând cont de faptul că nu poate fi trecut un candidat care pune în situații de risc sănătatea proprie și a celor din jur, acest criteriu de evaluare va avea o apreciere binară: ✓ DA respectă/realizează ✓ NU respectă/realizează.				- Nu respectă regulile de securitate și sănătate în muncă pe durata executării sarcinii. - Utilizează utilajele, SDV-urile, AMC-urile într-un mod necorespunzător sarcinii de lucru. - Nu întreține corespunzător locul de muncă.
	Descriptori				Ponderea criteriilor în nota finală a probei practice
	Nivel maxim (nota 10-9,00)	Nivel mediu (nota 8,99-7,00)	Nivel minim (nota 6,99-5,00)	Nivel nesatisfăcător (nota < 5,00)	
Localizarea componentelor tractorului/com	- Componenta/piesa tractorului/combinei	- Componenta/piesa tractorului/combinei este localizată corect.	- Componenta/piesa tractorului/combinei este localizată dar	Componenta/piesa tractorului/combinei nu a fost localizată.	0.1

binei în corespondere cu sarcina de lucru	este localizată în mod operativ și corect.		prin tentative repetate.		
Selectarea echipamentelor tehnologice și materialelor pentru realizarea sarcinii.	- Toate echipamentele tehnologice și materialele necesare sunt selectate corespunzător, până la realizarea sarcinii. - Starea de funcționalitate a echipamentelor tehnologice este verificată conform instrucțiunii de utilizare. - Echipamentele tehnologice sunt setate/adaptate conform cerințelor tehnice. - Echipamentele tehnologice utilizate sunt depozitate corespunzător.	- Echipamentele tehnologice și materialele necesare sunt selectate corespunzător, dar pe parcursul realizării sarcinii. - Starea de funcționalitate este verificată doar a unor echipamente tehnologice conform instrucțiunii de utilizare. - Echipamentele tehnologice sunt setate/adaptate conform cerințelor tehnice. - Echipamentele tehnologice utilizate sunt depozitate corespunzător.	- Echipamentele tehnologice și materialele necesare sunt parțial selectate corespunzător sarcinii. - Echipamentele tehnologice sunt setate/ adaptate cu abateri ne semnificative de la cerințele tehnice. - Echipamentele tehnologice utilizate sunt depozitate necorespunzător.	Nici unul dintre echipamente tehnologice și materialele pentru realizarea sarcinii de lucru nu a fost selectat corect.	0.1
Conduce și întreține tractoarele/com binele agricole	- Accesul la tractor/combină este realizat operativ și în strictă corespundere	- Accesul la tractor/combină este realizat în strictă corespundere cu	- Accesul la tractor/combină este realizat în corespundere cu	Conducerea și întreținerea tractorului/combinei agricole nu este realizată.	0.60

	cu instrucțiunile producătorului. - Demonstrează capacitatea de a efectua ÎT curentă a tractorului/combinei conform instrucțiunilor producătorului. - Succesiunea operațiilor de operare a tractorului/combinei este realizată în mod logic și în corespundere cu instrucțiunile producătorului. - Conducerea preventivă a tractorului/combinei este efectuată corect - Calitatea lucrărilor este verificată la fiecare etapă a procesului de lucru.	instrucțiunile producătorului. - Demonstrează capacitatea de a efectua ÎT curentă a tractorului/combinei în conformitate cu instrucțiunile producătorului. - Succesiunea operațiilor de operare a tractorului/combinei este realizată în în corespundere cu instrucțiunile producătorului. - Conducerea preventivă a tractorului/combinei este efectuată cu unele erori minore. - Calitatea lucrărilor este verificată la fiecare etapă a procesului de lucru.	instrucțiunile producătorului. - Demonstrează capacitatea de a efectua ÎT curentă a tractorului/combinei parțial în conformitate cu instrucțiunile producătorului. - Succesiunea operațiilor de operare a tractorului/combinei este realizată cu omiterea unor etape de la instrucțiunile producătorului. - Conducerea preventivă a tractorului/combinei este efectuată suficient - Calitatea lucrărilor este verificată la fiecare etapă a procesului de lucru.		
Prestația de prezentare a candidatului	- Vorbește cursiv și încrezător. - Își stăpânește	- Vorbește cursiv și încrezător. - Își stăpânește parțial	- Face pauze în expunere. - Își stăpânește parțial	- Face pauze lungi în expunere.	0,05

	emoțiile. - Își modulează corespunzător vocea în timpul prezentării.	emoțiile. - Controlează parțial timbrul vocii în timpul prezentării.	emoțiile. - Controlează parțial timbrul vocii în timpul prezentării.	- Își stăpânește parțial emoțiile. - Controlează parțial timbrul vocii în timpul prezentării.	
Răspunsul la întrebări	- Răspunde prompt și corect la toate întrebările formulate de membrii <i>Comisiei de evaluare și calificare</i> .	- Răspunde corect la 70-80% de întrebări formulate de membrii <i>Comisiei de evaluare și calificare</i> .	- Răspunde după o pauză la 40% de întrebări formulate de membrii <i>Comisiei de evaluare și calificare</i> .	- Răspunde după o pauză la mai puțin de 40% de întrebări formulate de membrii <i>Comisiei de evaluare și calificare</i> ..	0,1

4. Stabilirea necesarului minim de resurse pentru evaluarea rezultatelor învățării în vederea atribuirii calificării

Comisia de elaborare a subiectelor pentru examenul de calificare elaborează subiectele pentru examen, stabilește modul de organizare și susținere a probelor, elaborează lista de echipamente, materiale consumabile, utilaje, echipamente, dispozitive necesare pentru desfășurarea examenului de calificare conform prevederilor prezentului Standard de calificare.

Pentru proba teoretică, grupul de lucru responsabil de elaborarea instrumentelor de evaluare va elabora teste, care vor fi pilotate cu 1-2 luni înainte de examenul de calificare. Rezultatele pilotării vor fi analizate și vor fi luate deciziile de rigoare.

Pentru desfășurarea probei teoretice și a probei practice sunt necesare următoarele:

Cerințe față de sălile pentru probele de examinare	
Proba teoretică	Sală de studii, teste de evaluare finală
Proba practică	Teren agricol
Cerințe tehnice minime	
Utilaje, echipamente, dispozitive	<i>Echipamente individuale de muncă și protecție:</i> salopetă specială, mănuși de protecție, ochelari de protecție, căști de protecție a auzului, covoraș antistatic; <i>echipamente, utilaje, AMC-uri, scule:</i> tractor pe roți, tractor pe șenile, mașini autopropulsate (combine, mașini speciale), mașini agricole multifuncționale (combinatoare), excavator, pluguri purtate (tractate, semi-tractate), cultivatoare pentru prelucrare totală a solului, cultivatoare pentru prelucrare a solului între rânduri/ introducerea fertilizanților/ mușuroire, dezmirișitoare, grape cu discuri, grape cu dinți, tăvălugi (netezi, cu piteni), combinatoare pentru prelucrarea solului care efectuează 3-4 lucrări consecutive, semănătoare (mecanice, pneumatice), cositoare, greble, stropitori (pentru câmp, vii, livezi), mașini de plantat, remorci, semiremorci, mașini de balotat paie, mașini de încărcat și descărcat, mașină de instalat stâlpi, mașini de plantat cartofi, mașini/combine de recoltat, mașini pentru dezgroparea viței de vie altoite, burghiu hidraulic, mașini de pregătit soluții, nivelator, mașini de administrat fertilizanți, mașini de erbicidat, sistem de irigare, echipament pentru mulcit, troliu, mașini agricole de răvășit, mașini și echipamente utilizate în agricultura ecologică, distribuitor de nutreț, mașini de recoltat porumb, mașini pentru cultivarea sfeclei, tocătoare de resturi vegetale la culturi de câmp, rezervoare, mușuroitor, rariță/mașină de bilonat, ciocane, dălți, set de chei, șurubelnițe în asortiment, răngi, instrumente de montare, cric, pistoale pentru gresaj, compresor, termos, indicatoare de pericole (triunghi), cablu de remorcare, hârlețe, lopeți.
Materiale consumabile	<i>materiale consumabile și auxiliare:</i> pelerină, trusa medicală, stingător, ladă cu nisip, bidon, lubrifianți, carburanți, clei de cazeină, antigel, apă distilată, acizi, electroliți, detergenți, tutori, plasă, sârmă, peliculă, pesticide, fertilizanți, semințe, răsaduri, puieti, producție agricolă, soluții de lucru, gudron, piese de schimb, folie pentru bazine la captarea apei de ploaie utilizată la irigarea culturilor agricole, detergenți.

ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

ETAPE	DESCRIPTORI/DOVEZI
Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare	Ministerul Educației și Cercetării (MEC), prin ordinul nr. 829 din 11.06.2024 Cu privire la constituirea Grupurilor de lucru pentru elaborarea standardului de calificare, a dispus elaborarea standardului de calificare pentru domeniul general de studiu 104 <i>Servicii de transport</i>, programul de studiu 10411 <i>Servicii de întreținere și de conducere a vehiculelor</i>, calificarea 1044l.14 <i>Tractorist/tractoristă</i>. Standardul de calificare a fost avizat de Federația Națională a Sindicatelor din Agricultură și Industria Alimentară "Agroindsind", Școala Profesională or. Nisporeni, reprezentantă a Comitetului sectorial pentru formare profesională din agricultură și industria alimentară AGROINDVET și GȚ „Ulinici Nicu Victor” și 9 parteneri sociali. Reprezentanții angajatorilor au fost implicați și în procesul de elaborare în calitate de membri ai Grupului de lucru pentru elaborarea standardului de calificare <i>Tractorist/tractoristă</i>.
Elaborarea standardului de calificare	La elaborarea Standardului de calificare au participat cadre științifico-didactice de la Facultatea Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi a UTM, specialiști de la Centrul de Excelență în Transporturi din Chișinău, precum și specialiști de la întreprinderile SC „ASPROMCON” SRL, GȚ „Pruteanu Iurie” S.A. Standardul de calificare a fost coordonat cu „Agri-Solutions” S.R.L.
Validarea	Standardul de calificare a fost validat de către Comisia de validare aprobată în baza demersului Comitetului Sectorial pentru formare profesională în agricultură și industria prelucrătoare „AgriIndVET” nr. 829 din 11.06.2024 din care fac parte Federația Națională a Sindicatelor din Agricultură și Industria Alimentară "Agroindsind", Școala Profesională or. Nisporeni, reprezentantă a Comitetului sectorial pentru formare profesională din agricultură și industria alimentară AGROINDVET și GȚ „Ulinici Nicu Victor”.
Implementarea	Revizuirea și adaptarea Curriculumului meseriei și Planului de învățământ pentru programul de formare profesională tehnică <i>Tractorist</i>, conform cerințelor standardului de calificare. Evaluarea rezultatelor învățării conform standardului de calificare. Asigurarea condițiilor de evaluare conform standardului de calificare.
Mecanisme de feedback și de îmbunătățire continuă a calității	Prestatorii programului de studii sunt responsabili de colectarea feedback-ului de la părțile interesate în această calificare. Drept temei pentru revizuirea standardului de calificare va servi actualizarea standardului ocupațional, implementarea pe piața muncii a tehnologiilor avansate și armonizarea politicilor naționale cu cele europene în scopul îmbunătățirii flexibilității forței de muncă. Standardul de calificare va fi revizuit în termen de șase luni de la aprobarea standardului ocupațional actualizat, luând în considerare schimbarea continuă a contextului socio-economic, în general, precum și tendințele de dezvoltare în domeniul construcțiilor și ingineriei civile, în special.
Asigurarea transparenței	Standardul de calificare va fi publicat pe pagina web oficială a Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova și înscris în Registrul Național al Calificărilor.