

**CADRUL NAȚIONAL AL CALIFICĂRILOR
DIN REPUBLICA MOLDOVA**

APROBAT

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

Igor SAROV, Ministru

inlie 20 20

COORDONAT

Ministerul Economiei și Infrastructurii

Sergiu RAILEAN, Ministru

“ 6 ” in the 20th

DECIZIA

Consiliului Național pentru Calificări

nr. 04 din 04 iulie 2020

STANDARD DE CALIFICARE

TEHNICIAN SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

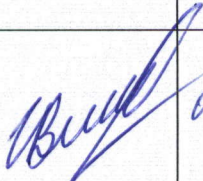
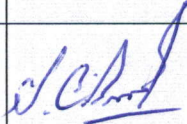
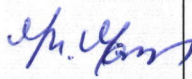
Domeniul de formare profesională:

1022. Sănătatea și securitatea la locul de muncă

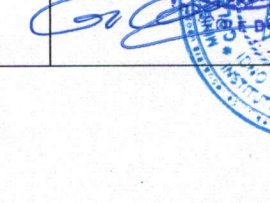
Nivel 4 CNCRM

2020

FIȘA DE COORDONARE

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 de Stat din Moldova	Maria HĂMURARU	Doctor în științe economice ,conferențiar universitar, șefa al Departamentului „ Economie,Marketing și Turism		09.06.20
2.	Universitatea Agrară de Stat din Chișinău	Veaceslav ȚAPU	Doctor în științe tehnice, conferențiar universitar, șef interimar al Departamentului,, Inginerie în Agricultură și transport Auto”		09.06.20
3.	Inspectoratul de Stat al Muncii	Igor CILOCI	Director adjunct		09.06.20
4.	Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți	Diana NEGHINA	Profesoară discipline de specialitate, grad didactic II		09.06.20
5.	Inspectoratul Muncii al Sindicatului Lucrătorilor din Industria Constructoare de Automobile și Mașini Agricole din RM	Gheorghe GANGURA	Inspector șef		09.06.2020

Parteneri sociali

Nr. crt	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
1.	Sarkyz Pro SRL	Tabuncic Mihai	Director		17.06.2020
2.	Bastar - Com SRL	Veaceslav Bazirca	Director		19.06.2020
3.	Hîncu - Com SRL	Stela Țîmbalist	Director		19.06.2020
4.	Accent Textil SRL	Tabuncic Marina	Administrator		17.06.2020
5.	Agavi - Com SRL	Victor Jicul	Director		17.06.2020
6.	UASM Facultatea Inginerie și Transport Auto	Vladimir Gorobeț	Decan		17.06.2020
7.	Centrul de Excelență în Industria Ușoară	Alexandra Raețchi	Director		17.06.2020
8.	„Oldcom” SA	Mihai Dîrțu	Director		17.06.2020
9.	„Artima” SA	Alexandra Can	Director		17.06.2020
10.	Colegiul de Industrie Ușoară mun. Bălți	Grigori Gaitur	Director		17.06.2020

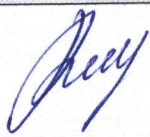
Standard de calificare: Tehnician securitatea și sănătatea în muncă

Nivel de calificare: 4 CNCRM

Domeniul de formare profesională: sănătatea și securitatea la locul de muncă

Aprobat prin Ordinul Ministerului Educației Culturii și Cercetării nr. 667 din 15.07.2020

Comisia de validare a standardului de calificare

Nr crt	Instituția/ organizația/ structura	Numele, prenumele	Funcția, titlul științific/ gradul didactic	Semnătura	Data
1.	Comitetul Sectorial pentru formare profesională în ramura Industria Ușoară	Nadejda RUSNAC	Președinte		09.06.20
2.	S.A. „Ionel”	Tatiana MOGA	Specialist Securitate și Sănătate în Muncă		09.06.20
3.	Confederația Națională a Sindicatelor din Moldova	Elena CARCHILAN	Inspectoratul Muncii al Sindicatelor ,șef departament		09.06.20
4.	Federația Sindicatelor Lucrătorilor din Industria Ușoară	Alexei POPOV	Specialist Securitate și Sănătate în Muncă		09.06.20

FORMULARUL CALIFICĂRII

Descrierea calificării	<i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i> este persoana care lucrează în cadrul unei entități: întreprindere, instituție, organizație, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare – participă în organizarea, coordonarea și monitorizarea activității de asigurare a securității și sănătății în muncă, în conformitate cu legislația în vigoare. <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i> are ca responsabilitate prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, participând în procesul de organizare și evaluare a riscurilor profesionale. Propune măsuri pentru îmbunătățirea siguranței în desfășurarea proceselor de muncă, întocmește planul anual de protecție și prevenire a accidentelor de muncă, de comun cu conducătorii entităților economice, controlează modul de respectare/aplicare a normelor de securitate și sănătate în muncă, starea și modul de utilizare a echipamentului individual de protecție. În situațiile de pericol iminent, calamități naturale, situații de accidentare, alertează toți factorii de decizie, coordonează activitățile de intervenție și evacuare în cadrul unității. Participă la cercetările privind cauzele și împrejurările producerii accidentelor la locul de muncă, în modul stabilit de actele normative în vigoare. <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i> are responsabilitatea de verificare a semnalizării de securitate și sănătate în muncă în corelație cu caracterul și nivelul riscului de accidentare sau îmbolnăvire profesională identificat, selectând tipul mijloacelor de semnalizare necesare și plasându-le adecvat. <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i> are responsabilitatea exercitării controlului asupra respectării/aplicării normelor de securitate și sănătate în muncă, asupra stării și modului de utilizare a echipamentului individual și colectiv de protecție. Calificarea obținută în învățământul profesional tehnic postsecundar <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă (102210)</i> se încadrează în domeniul de formare profesională 1022. <i>Sănătatea și securitatea la locul de muncă</i>, domeniul de educație 102. <i>Igiena și securitatea la locul de muncă</i>. <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i> este o ocupație complexă care îmbină două ocupații din Clasificatorul Ocupațiilor din Republica Moldova (CORM): - 313905 <i>Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă</i>; 313908 <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i>.
Nivel de calificare	4 CNCRM
Grup/grupuri-țintă	- Absolvenți de gimnaziu, liceu, adulți, șomeri. - Furnizori de programe de formare profesională. - Angajatori.
Tipul programului de formare	Program de formare profesională tehnică postsecundară

profesională	
Forma de organizare a studiilor	Formare profesională inițială, învățământ cu frecvență
Durata studiilor	4 ani - în baza studiilor gimnaziale; 2 ani – în baza studiilor liceale sau studii medii de cultură generală.
Condiții de acces	- Certificat de studii gimnaziale, - Certificat de studii liceale/Diplomă de bacalaureat/ Atestat de studii medii de cultură generală.
Stagii de practică	Instruirea practică va include nu mai puțin de 50-65% din numărul total de ore. - Instruirea practică realizată în Laboratorul Securitatea și Sănătatea în Muncă (SSM) al instituției de învățământ – 30-40%. - Stagii de practică realizate în cadrul entităților economice din diferite sectoare ale economiei (agricultură și industria alimentară, construcții, industria ușoară, transporturi, etc.) – 20-25%. a. Practica de inițiere în specialitate (anul I) b. Practica de specialitate 1 (anul II) c. Practica de specialitate II (anul III) d. Practica tehnologică (anul IV) e. Practica ce anticipează probele de absolvire (anul IV)
Actul de studii, titlul/ calificarea atribuită	Diplomă de studii profesionale: <i>Tehnician securitatea și sănătatea în muncă</i>
Dezvoltare profesională/ proiectarea carierei	- Angajarea în câmpul muncii conform calificării atribuite - Continuarea studiilor la învățământ superior, ciclul I, învățământ superior de licență, la o specialitate din domeniul studiat. - Formare continuă prin cursuri de perfecționare
Oportunități de angajare în câmpul muncii	În cadrul entităților economice, indiferent de tipul de proprietate și forma juridică de organizare în calitate de: - Tehnician securitatea și sănătatea în muncă; - Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă.
Cerințe speciale	- Starea bună a sănătății

LISTA OCUPAȚIILOR TIPICE

Nivelul calificării	Programul de formare profesională (meseria conform Nomenclatorului)	Ocupații tipice conform CORM	Ocupații tipice conform ESCO 08
4 CNCRM	1022. Sănătatea și securitatea la locul de muncă	313905 Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă 3139 Tehnicienii controlori de procese industriale neclasificați în grupele de bază anterioare - 313901 Controlor articole, semifabricate și materiale - 313902 Controlor de conformitate în industria de mașini - 313903 Controlor al calității produselor agricole - 313904 Controlor proces tehnologic - 313905 Coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă (studii medii tehnice) - 313906 Tehnician asigurarea calității	3131 - Operatori la stații de energie electrică 3132 - Operatori de instalații de tratare a apei 3133 - Controlori instalații de prelucrare chimică 3134 - Operatori de instalații de rafinare a petrolului și gazelor naturale 3139 - Tehnicienii de control de proces care nu sunt clasificați în altă parte 3135 - Controlori de proces la producția de metale

COMPETENȚE RELEVANTE CALIFICĂRII

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)	CT 1. Autonomie și responsabilitate. <i>Tehnicianul securitatea și sănătatea în muncă</i> își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inspector în securitate și sănătate în muncă cu studii superioare. CT 2. Interacțiune socială. <i>Tehnicianul securitatea și sănătatea în muncă</i> lucrează în echipă sau, la necesitate, în mod individual. Interacționează direct cu angajatorii și angajații, comunică și impune respectarea cerințelor legislației SSM. CT 3. Dezvoltarea personală și profesională. <i>Tehnicianul securitatea și sănătatea în muncă</i> se dezvoltă profesional, prin învățare continuă, studiind cadrul legislativ național, standardele internaționale ISO și convențiile din domeniu, ratificate de Republica Moldova.
COMPETENȚE PROFESIONALE GENERALE (CPG)	CPG 1. Aplicarea terminologiei și limbajului de specialitate specific domeniului SSM CPG 2. Comunicarea eficientă, oral și în scris, cu conducătorii întreprinderilor și cu angajații de diferite niveluri profesionale și educaționale. CPG 4. Cunoașterea și utilizarea eficientă a tehnologiilor informaționale în scopuri profesionale (urmărirea legislației în format electronic, comunicarea online, raportarea online).
COMPETENȚE PROFESIONALE SPECIFICE (CPS)	CPS 1. Analiza funcționalității entității economice în baza legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate CPS 2. Întocmirea documentației SSM pentru entitatea economică în funcție de domeniul de activitate CPS 3. Asigurarea respectării cerințelor de elaborare a instrucțiunilor SSM CPS 4. Instruirea personalului pe probleme de sănătate și securitate în muncă CPS 5. Inspectarea corespunderii nivelului SSM în cadrul entității economice CPS 6. Dotarea cu echipamente individuale de protecție și de lucru aferente domeniului de activitate CPS 7. Realizarea managementului riscului pentru prevenirea accidentelor de muncă și bolilor profesionale CPS 8. Cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale CPS 9. Supravegherea entității economice din punct de vedere al respectării prevederilor normelor de SSM CPS 10. Asigurarea funcționalității sistemului de management al SSM în cadrul entității economice

**TRANSPUNEREA COMPETENȚELOR PROFESIONALE SPECIFICE
ÎN REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII**

Competențe profesionale	Rezultate ale învățării Absolventul /Candidatul la atribuirea calificării poate:	Module și discipline ce duc la formarea de competențe profesionale
CPS 1. Evaluarea funcționalității entității economice în baza legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate	1. Analizează funcționalitatea entității economice conform legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate conform Clasificatorului Activităților din Economia Moldovei (CAEM rev 2)	Analiza funcțională a entității economice conform legislației și normelor de SSM
CPS 2. Întocmirea documentației SSM pentru entitatea economică în funcție de domeniul de activitate CPS 3. Asigurarea respectării cerințelor de elaborare a instrucțiunilor SSM	2. Întocmește documentația SSM pentru entitatea economică în funcție de profil și domeniul de activitate	Documentația SSM
CPS 4. Instruirea personalului pe probleme de sănătate și securitate în muncă	3. Elaborează un plan de instruire și modalitatea de instruire a personalului entității economice în subiecte de sănătate și securitate în muncă	Instruirea personalului privind SSM
CPS 5. Inspectarea corespunderii nivelului SSM la entitatea economică CPS 6. Realizarea managementului riscurilor pentru prevenirea accidentelor de muncă și bolilor profesionale	4. Planifică controlul entităților economice din punct de vedere al SSM	Controlul SSM al entităților economice
CPS 7. Dotarea cu echipamente de protecție individuale și colective de lucru aferente domeniului de activitate	5. Stabilește modul de dotare cu echipamente individuale și colective de protecție corespunzător profilului entității economice și nomenclatorului intern de eliberare a echipamentelor de protecție	Echipamente de protecție
CPS 8. Cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale	7. Participă la cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale	Accidente de muncă și boli profesionale și consecințele lor
CPS 9. Supravegherea unităților economice din punct de vedere al SSM CPS 10. Asigurarea funcționării sistemului de management al SSM în cadrul entității economice	8. Asigură funcționalitatea sistemului de management al SSM în cadrul entității economice în conformitate cu actele normative din domeniul SSM	Sistemul de management al SSM

DESCRIEREA EXTINSĂ A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ÎN TERMENI DE CUNOȘTINȚE, APTITUDINI, NIVEL DE COMPETENȚĂ MINIM DE RECUNOAȘTERE

REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII		Nivel de competență minim de recunoaștere
Cunoștințe (K)	Aptitudini (S)	
Rezultatul învățării 1. Analizează funcționalitatea entității economice conform legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate conform Clasificatorului Activităților din Economia Moldovei (CAEM rev 2)		
K1. Legislația muncii internațională: Standarde ISO, Convenții internaționale la care RM este parte K2. Legislația muncii: Prevederi din Constituția RM, Codul Muncii, Legea Securității și Sănătății în muncă, Clasificatorul Activităților din Economia Moldovei (CAEM rev 2), K3. Hotărâri de Guvern cu privire la cerințele minime de SSM: regulamente cadru, regulile tehnice privind securitatea anti-incendiară, instrucțiuni tehnice de exploatare a utilajului folosit in diferite ramuri ale economiei naționale, normele de eliberare a echipamentelor de protecție colective și individuale și alte cerințe de SSM.	S1. Identifică actul legislativ/regulamentul relevant în funcție de profilul entității economice; S2. Identifică particularitățile sistemului de muncă din punct de vedere tehnologic și de securitate și sănătate în muncă; S3. Caracterizează sistemul de muncă din punct de vedere tehnologic și de securitate și sănătate în muncă.	Absolventul identifică actul legislativ relevant și interpretează logic principiile de bază ale legislației SSM.
Responsabilitate și autonomie: Tehnician securitate și sănătate în muncă își asumă responsabilitate pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inginer în securitate și sănătate în muncă.		
Rezultatul învățării 2. Întocmește documentația SSM pentru entitatea economică în funcție de profil și domeniul de activitate		
K1. Regulamente, standarde de securitate și instrucțiuni tehnice din domeniul de activitate al entității K2. Tipul documentației și modalitatea de completare a acesteia. K3. Responsabilitatea conform fișei postului persoanelor cu funcții de răspundere și a angajaților K4. Nomenclatorul de documente SSM	S1. Interpretează desenele tehnice ale entității economice și instrucțiunile de exploatare a utilajului; S2. Elaborează documentele SSM pentru entitatea economică în conformitate cu profilul de activitate al entității economice; S3. Coordonează planurile tehnice de amplasare a utilajului din cadrul entității economice; S4. Formulează responsabilitățile personalului conform statelor entității economice; S5. Ține evidența dosarelor conform Nomenclatorului de documente SSM; S6. Elaborează Nomenclatorul	Absolventul explica desenul tehnic, formulează responsabilitățile personalului cu funcții de răspundere, elaborează instrucțiuni SSM, cunoaște modalitățile de evidență a informației SSM în cadrul entității economice.

	intern al Documentației SSM în baza prevederilor actelor normative din domeniul SSM; S7. Stabilește locul și condițiile de păstrare a Documentelor SSM; S8. Asigură înscrisurile curente în Documentele SSM în conformitate cu prevederile actelor normative din domeniul SSM.	
Responsabilitate și autonomie: Tehnicianul securitate și sănătate în muncă își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inginer în securitate și sănătate în muncă.		
Rezultatul învățării 3. Elaborează un plan de instruire a personalul entității economice în subiecte de sănătate și securitate în muncă		
K1. Legislația SSM K2. Particularitățile SSM ale entității economice din fiecare ramură a economiei. K3. Metode și tehnici de instruire a adulților cu diferite nivele de instruire și înțelegere a situației.	S1. Identifică necesitatea de instruire a personalului din entitatea economică; S2. Coordonează procesele de instruire la încadrare în muncă permanentă sau periodică/temporară; S3. Identifică particularitățile profesionale și comportamentale ale salariaților în realizarea sarcinilor de muncă; S4. Elaborează programul de instruire în conformitate cu nivelurile de instruire și pregătire a personalului din cadrul entității economice; S5. Realizează instruire instructiv-generală și alte forme de instruiți individuale și colective în funcție de particularitățile de vârstă și statutului personalului; S6. Explică legislația SSM în funcție de ramura de activitate și profilul entității economice.	Absolventul elaborează un plan de instruire cu specificarea etapelor de instruire și pregătire în materie de SSM
Responsabilitate și autonomie: Tehnicianul securitate și sănătate în muncă își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inginer în securitate și sănătate în muncă.		
Rezultatul învățării 4. Realizează controlul entităților economice din punct de vedere al SSM		
K1. Tehnologiile aplicate în entitatea economică în funcție de domeniul de activitate (CAEM rev2) și profilul entității economice K2. Particularitățile utilajului folosit în fiecare ramură a economiei și specificul entității economice K3. Cadrul normativ din domeniul	S1. Stabilește metodologia de control SSM la locurile de muncă din subdiviziunile structurale ale entității economice; S2. Planifică controlul conform etapelor prevăzute de legislație; S3. Identifică situația reală privind SSM din punct de vedere a corespunderii cu prevederile actelor	Absolventul identifică locurile de muncă cu risc în cadrul entității economice

activității entității economice K4. Planificarea și etapele de realizare a controlului entităților economice din punct de vedere SSM. K5. Documentația aferentă procesului de control.	normative din domeniul SSM; S4. Documentează etapele de control a entității economice /ramurii economice; S5. Stabilește măsuri concrete de remediere a încălcărilor depistate în cadrul entității economice/ramurii economiei cu indicarea termenilor concreți de realizare a acestora; S5. Întocmește procese verbale de control / prescripții pentru administrația entității economice, rapoarte / note informative adresate conducătorilor / administratorilor entității economice / ramurii economiei cu indicarea încălcărilor și responsabililor; S6. Stabilește măsuri de conformare și identificare a suportului necesar.	
Responsabilitate și autonomie: Tehnicianul securitate și sănătate în muncă își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inginer în securitate și sănătate în muncă.		
Rezultatul învățării 5. Identifică echipamentele de protecție individuale și colective corespunzător profilului entității economice și nomenclatorului intern de eliberare a echipamentului de protecție		
K1. Nomenclatorul intern de eliberare a echipamentului de protecție individual și colectiv K2. Riscurile legate de lipsa și deteriorarea echipamentului de protecție individual și colectiv K3. Corespunderea echipamentului cu particularitățile locului de muncă	S1. Identifică necesarul și sortimentul de echipamente de protecție individuală; S2. Întocmește Nomenclatorul intern al echipamentelor de protecție individuală în funcție de riscurile caracteristice unității economice; S3. Achiziționează echipamentul de protecție individual și colectiv în funcție de particularitățile locului de muncă; S4. Identifică echipamentele de protecție individuală; S5. Verifică calitatea echipamentului de protecție individual și colectiv; S6. Stabilește modul de exploatare a echipamentului de protecție individual și colectiv de către angajați în baza caracteristicilor tehnice ale acestuia; S7. Asigură păstrarea echipamentelor de protecție individuală.	Absolventul aplică principiile de asigurare cu echipament individual de protecție în funcție de riscurile la care se expun salariații la locurile de muncă
Responsabilitate și autonomie: Tehnicianul securitate și sănătate în muncă își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inginer în securitate și sănătate în muncă.		
Rezultatul învățării 7. Participă la cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale		
K1. Accidente de muncă și boli	S1. Organizează cercetarea	Absolventul clasifică

profesionale caracteristice pentru fiecare ramură a economiei și statistica pe ramuri ale economiei K2. Modalități de cercetare a accidentelor și bolilor profesionale K3. Dosarul de cercetare a accidentelor de muncă și bolilor profesionale. K4. Evidența corectă a accidentelor de muncă și bolilor profesionale	accidentelor de muncă soldate cu incapacitate temporară de muncă; S2. Organizează Comisia de cercetare a accidentelor de muncă și bolilor profesionale la nivel de entitate economică; S3. Investighează cazurile cu participarea membrilor comisiei în baza declarațiilor martorilor oculari și conducerii entității economice; S4. Întocmește dosarul de cercetare a accidentelor de muncă soldate cu incapacitate temporară de muncă și boli profesionale, conform Regulamentului de cercetare; S5. Stabilește modalitățile și formatul de comunicare privind producerea accidentelor în cadrul entității economice; S6. Întocmește procesul verbal și informează părțile despre concluzia Comisiei de cercetare; S7. Asigură evidența și păstrarea dosarului de cercetare conform Regulamentului de cercetare.	accidentele de muncă și selectează modalitatea de comunicare a acestora
Responsabilitate și autonomie: Tehnicianul securitate și sănătate în muncă își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor de muncă sub conducerea unui inginer în securitate și sănătate în muncă.		
Rezultatul învățării 8. Asigură funcționalitatea sistemului de management al SSM în cadrul entității economice în conformitate cu actele normative din domeniul SSM		
K1. Particularitățile și structura managementului SSM al entităților și ramurilor economiei K2. Responsabilități SSM pe nivele de management K3. Planul de management cu privire la SSM la nivel de entitate economică și ramură a economiei.	S1. Identifică elementele structurii organizaționale a entității economice; S2. Stabilește structura organizațională a sistemului de management SSM; S3. Stabilește atribuțiile SSM ale subdiviziunilor structurale din entitatea economică, a conducătorilor locurilor de muncă și a salariaților din aceste subdiviziuni; S5. Coordonează activitățile SSM ale elementelor constituante ale sistemului de management SSM; S6. Elaborează un plan privind organizarea examenelor medicale la angajare și periodice.	Absolventul cunoaște particularitățile de organizare a unui sistem de management SSM la nivel de entitate economică
Responsabilitate și autonomie: Absolventul își organizează activitatea în comun cu alte structuri din entitatea economică împreună cu conducătorii de diferite niveluri.		

**CRITERII DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII
PENTRU ATRIBUIREA CALIFICĂRII**

Nr. crt	Criterii	Descriptori
1.	Condiții de admitere pentru evaluarea finală a rezultatelor învățării	Promovarea tuturor unităților de curs conform planului de învățământ cu cel puțin nota minimă și cu acumularea a 120 de credite de studiu.
2.	Modalitatea de evaluare finală	Evaluarea finală va fi organizată prin: - susținerea examenelor de calificare, - susținerea lucrării de diplomă.
3.	Condiții organizatorice de realizare a evaluării finale	1. Examenul de calificare se realizează prin proba de evaluare care va fi organizată combinat: - <i>componenta teoretică</i> sub formă de test asistat de calculator în sălile de calculator, - <i>componenta practică</i> sub forma studiului de caz în Laboratorul SSM al instituției de formare profesională. 2. Susținerea lucrării de diplomă. - Minimum o sală cu minimum 20 de calculatoare conectate la internet, - Candidatul cu propriul notebook/laptop este acceptat pentru susținerea examenului, Cerințele față de evaluatori pentru a asigura condiția adecvată/deontologia și securitatea evaluării: Comisia de evaluare și calificare pentru Examenul de Calificare va fi compusă din 5 membri (președinte – reprezentant al unui agent economic din domeniul calificării profesionale, vice-președinte – de regulă, directorul/ directorul adjunct sau șeful secției, membri – 2-3 evaluatori: un evaluator extern reprezentat al unei entități economice cu care instituția de învățământ are încheiate contracte privind desfășurarea stagiilor de practică; 2 cadre didactice de specialitate /profil din domeniul calificării certificate. Reprezentanții entităților economice în baza cărora a fost realizată lucrarea de diplomă sunt invitați ca membri supleanți ai Comisiei de evaluare și calificare.
4.	Cerințe generale față de modalitatea de evaluare și instrumentele utilizate în evaluare	- Pentru evaluarea cunoștințelor se va susține testul teoretic, asistat de calculator, pentru care se vor aloca 45-60 de min. Echipamentul pus la dispoziția candidaților constă din: masă, scaun, calculator conectat la internet, legislația SSM, tabele cu indici specifici domeniilor economice (agricultura, industria prelucrătoare, construcții, etc.); - Pentru evaluarea aptitudinilor/abilităților practice se vor aloca cel puțin 90-180 de min. Abilitățile practice se vor evalua în baza criteriilor unice de verificare a rezultatelor învățării. Procesul de evaluare se va desfășura în Laboratorul SSM dotat cu mese, scaune, calculator conectat la WiFi și proiector și material auxiliar (echipamentele individuale și colective de protecție), legislația RM și alte acte normative specifice domeniului SSM; Elevilor care au nota medie la mai mare de 8 la disciplinele de specialitate li se oferă oportunitatea de a susține lucrarea de diplomă. - Tematica lucrării de diplomă se stabilește în baza problematicii SSM a entităților economice din RM de membrii catedrei de profil și se aprobă la ședința catedrei. Tematica se anunță la începutul ultimului an de studiu, în luna septembrie.

		- Lucrarea de diplomă se realizează în baza stagiului practic (din semestrul 7 și 8 al anului IV) care anticipează proba de absolvire. - Conducătorul lucrării de diplomă are rolul de ghidare a elevului în procesul de proiectare, elaborare și susținere. Conducătorul lucrării de diplomă realizează cel puțin 3 vizite în teren cu candidatul în baza unui plan calendaristic stabilit. La susținerea lucrării de diplomă sunt invitați reprezentanții entităților economice în baza cărora a fost realizată lucrarea de diplomă.
5.	Cerințe generale față de evaluatori	Evaluatorii sunt membrii Comisiei de evaluare și calificare. Evaluatorii care vin din partea instituției de formare profesională trebuie să treacă cursuri privind modalitatea de evaluare și principiile de organizare a examenului de calificare. Componența Comisiei de evaluare și calificare se aprobă prin ordinul directorului instituției de învățământ profesional tehnic cu o lună până la Examen. Evaluatorii externi trebuie să fie: - reprezentanți ai agenților economici din domeniul calificării profesionale cu experiență de cel puțin 3 ani de zile, - având cursuri de perfecționare în domeniu de 40 de ore în ultimii 3 ani; Membri supleanți ai Comisiei de evaluare și calificare vor fi reprezentanții entităților economice în baza cărora a fost realizate stagiile practice și lucrările de diplomă.
6.	Cerințe generale față de atribuirea calificării	Calificarea se atribuie, după susținerea cu succes a examenului de calificare, în baza Procesului verbal al Comisiei de evaluare și calificare, prin emiterea ordinului Directorului instituției de formare profesională privind absolvirea instituției de învățământ.

EVALUAREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII PENTRU ATRIBUIREA CALIFICĂRII

La final de program, prin **test docimologic**, vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
1. Analizează funcționalitatea entității economice conform legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate, conform Clasificatorului Activităților din Economia Moldovei (CAEM rev 2)	Itemi de completare Itemi de calcul Itemi de tip pereche
2. Realizează controlul entității economice din punct de vedere al SSM	Itemi cu alegere duală
3. Asigură cu echipamente de protecție individuale și colective corespunzător profilului entității și nomenclatorului intern de eliberare a hainelor de protecție	(Adevărat/Fals) Itemi cu alegere multiplă
4. Participă la cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale	Itemi cu răspuns scurt/de completare prin alegere
5. Asigură funcționalitatea sistemului de management al SSM în cadrul entității economice în conformitate cu actele normative din domeniul SSM	

La nivel național va fi elaborată o bază de date de 200-1000 întrebări de tip închis, care vor acoperi informația din toate rezultatele învățării. În fiecare an din acestea se vor selecta aleatoriu de către aplicația IT a câte 20-40 întrebări pentru cel puțin 3 variante. Acestea vor servi ca teste de verificare a cunoștințelor teoretice a studenților admiși pentru examenul de calificare. Baremul de notare a testului este oferit mai jos.

La final de program, aptitudinile practice vor fi evaluate prin următoarele rezultate ale învățării

Rezultate ale învățării	Tipuri de itemi
1. Analizează funcționalitatea entității conform legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate conform Clasificatorului Activităților din Economia Moldovei (CAEM rev 2)	Organizarea componentei practice se desfășoară în baza studiului de caz în laboratorul/cabinetul metodic de securitate și sănătate în muncă
2. Realizează controlul entităților economice din punct de vedere al SSM	
3. Întocmește documentația SSM pentru întreprindere în funcție de profil și domeniul de activitate	
4. Instruiește personalul entității în subiecte de sănătate și securitate în muncă	
5. Dotează cu echipamente de protecție individuale și colective corespunzător profilului entității și nomenclatorului intern de eliberare a hainelor de protecție	
6. Participă la cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale	
7. Asigură funcționalitatea sistemului de management al SSM în cadrul entității economice în conformitate cu actele normative din domeniul SSM.	

Pe parcursul programului de formare, prin **probe practice**, vor fi evaluate următoarele rezultate ale învățării:

1. Analizează funcționalitatea entității conform legislației și normelor de SSM aferente domeniului de activitate conform Clasificatorului Activităților din Economia Moldovei (CAEM rev 2)
2. Întocmește documentația SSM pentru entitate în funcție de profil și domeniul de activitate
3. Realizează controlul entității economice din punct de vedere al SSM
4. Instruiește personalul entității în subiecte de sănătate și securitate în muncă,
5. Asigură cu echipamente de protecție individuale și colective corespunzător profilului entității și nomenclatorului intern de eliberare a hainelor de protecție
6. Participă la cercetarea accidentelor de muncă și bolilor profesionale,

STABILIREA NIVELULUI MINIM DE COMPETENȚĂ

Ponderarea evaluării, *prin testul docimologic, asistat de calculator*

Testul de evaluare finală este un test docimologic, elaborat conform matricei de specificații, în baza curriculumului. Candidații urmează să realizeze testul în volum de cel puțin 33% din punctajul total. Convertirea procentului de realizare a testului în note este prezentată în tabelului 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

Evaluarea aptitudinilor (componenta practică) se desfășoară în baza **studiului de caz** în Laboratorul securitate și sănătate în muncă. Studiile de caz se elaborează anual de către Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examen cu implicarea specialiștilor din domeniul SSM. Studiul de caz trebuie să solicite răspuns la cel puțin 3 aspecte legate de caz (prevenire, dotare, sistemul de management SSM, elaborare instrucțiuni, subiecte cheie în instruirea personalului, etc.). Acest grup elaborează minimum 3 variante de studii de caz. Evaluarea rezultatelor învățării se realizează la computer în Microsoft Office sau PowerPoint, în funcție de sarcină.

Evaluarea cuprinde demonstrarea abilităților de comunicare în baza prezentării de către candidat a unei instruiți de personal privind SSM / prezentarea raportului de evaluare, raportul de investigare a accidentelor de muncă, etc./ prezentarea cu privire la dotarea cu echipamente de protecție/ prezentarea sistemului de management al SSM la entitatea.

DESCRIPTORI DE NOTE PENTRU COMPONENTA PRACTICĂ

Descriptorii de note sunt aplicați pentru aprecierea rezultatelor învățării demonstrate prin susținerea probei practice de evaluare. Aceștia descriu semnificația notei pentru proba de evaluare, care se include în diplomă. De asemenea, descriptorii de note ajută elaboratorii instrumentelor de evaluare și examinatorii în procesul de evaluare pentru a decide asupra notei acordate în conformitate cu nivelul de realizare a sarcinii.

Criterii de evaluare	Descriptori			
	Admis			Respins
	Nivel minim (nota 5-6)	Nivel mediu (nota 7-8)	Nivel maxim (nota 9-10)	Nesatisfăcător (nota <5)
Componenta practică în baza studiului de caz	- Răspunsul demonstrează înțelegerea superficială a subiectului - Răspuns minimal - Puțin relevant și ne-concret	- Răspunsul demonstrează înțelegerea bună/medie a subiectului - Răspuns parțial - Relevant și concret	- Răspunsul demonstrează înțelegerea profundă a subiectului - Răspuns complet - Succint, relevant și concret	- Răspunsul demonstrează ne-înțelegerea subiectului - Răspuns incomplet - Irelevant și ne-concret
Componenta practică de demonstrare abilităților de comunicare	- Posedarea la limită a limbajului profesional - Vorbire fluentă redusă - Prezentare cu informație slab relevantă subiectului	- Posedarea medie și bună a limbajului profesional - Vorbire mediu fluentă - Prezentare cu informație mediu relevantă subiectului	- Posedarea excelentă a limbajului profesional - Vorbire fluentă - Prezentare cu informație complexă subiectului	- Nu se cunoaște terminologia de specialitate - Vorbire non-fluentă - Prezentare cu informație irelevantă a subiectului

Agregarea notei la examenul de calificare

Proba de evaluare constă din 2 componente: componenta teoretică și componenta practică.

Pentru promovarea examenului de calificare, candidatul va obține pentru fiecare componentă, cel puțin nota 5.

La componenta practică fiecare membru al Comisiei de evaluare și calificare va acorda note pentru fiecare candidat în baza scalei de notare de la „10” la „1” în baza căreia se va calcula media obținută la proba practică.

Nota medie la componenta teoretică va fi generată de calculator.

Nota finală la proba de evaluare va include ponderat rezultatele ambelor componente calculate până la sutimi, conform formulei:

Nota finală = Nota medie a Comisiei de evaluare pentru Componenta practică x 0,6 + Nota pentru componenta teoretică generată de calculator x 0,4.

Nota finală se înscrie în Borderoul de notare.

Principiile evaluării lucrării de diplomă

Lucrarea de diplomă se evaluează cu note de către fiecare membru al Comisiei de evaluare și calificare, în baza scalei de notare de la „10” la „1”.

Nota finală la lucrarea de diplomă se calculează până la sutimi ca media aritmetică a notelor acordate de membrii Comisiei de evaluare și calificare. Nota minimă de promovare fiind nota „5”. Rezultatele susținerii lucrării de diplomă se înregistrează în procesele verbale care se semnează de toți membrii Comisiei de evaluare și calificare.

În cazul când lucrarea de diplomă este apreciată cu o notă sub „5”, Comisia de evaluare și calificare decide dacă aceiași lucrare, după rectificările necesare, va fi prezentată la o susținere repetată în sesiunile ulterioare sau este necesară schimbarea temei.

STABILIREA NECESARULUI MINIM DE RESURSE PENTRU EVALUAREA REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII ȘI ATRIBUIREA CALIFICĂRII

Pentru desfășurarea examenului de calificare sunt necesare:

resurse umane:

- a) elaboratori de teste/studii de caz;
- b) evaluatori;

resurse materiale:

- a) sala de computere pentru cel puțin 20 persoane;
- b) Laborator SSM dotat cu echipamente, materiale specifice, proiector,
- c) conexiune la internet;
- d) materiale auxiliare: acte normative specifice domeniului SSM; tabele cu indici specifici domeniilor de verificate (agricultura, industria prelucrătoare, construcții, etc.).

Asigurarea calității instrumentelor de evaluare

Pentru realizarea componentei teoretice asistate de calculator și celei practice, Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examen, va elabora teste și studii de caz, care vor fi pilotate cu 2-4 luni înainte de examenul de calificare. Rezultatele pilotării (realizate în cadrul unui examen de simulare) vor fi analizate și vor fi luate decizii de rigoare.

Pentru Componenta teoretică asistată la calculator a examenului de calificare va fi elaborat un set de teste (3 variante), care vor avea același grad de complexitate, aceeași structură și același număr și tipuri de itemi de evaluare. Verificarea testului teoretic se face în baza baremului prezentat în prezentul standard de calificare.

Pentru Componenta practică a examenului de calificare vor fi elaborate:

1. Formularul candidatului, care descrie sarcina de lucru și cerințele pentru realizarea acesteia.
2. Formularul evaluatorului, care include criteriile de evaluare a procesului și produsului.
3. Baremul de apreciere a probei practice.

ASIGURAREA CALITĂȚII STANDARDULUI DE CALIFICARE

ETAPE	DESCRIPTORI/DOVEZI
Inițierea procesului de elaborare a standardului de calificare	Structurile implicate: - <i>entitatea care a solicitat elaborarea standardului de calificare</i> – Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți - <i>entitatea care a decis elaborarea standardului de calificare</i> – Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, OMECC nr. 413 din 24.04.2020 - <i>părțile interesate în implementarea standardului de calificare</i> – Comitetul Sectorial pentru formare profesională în industria ușoară, Inspectoratul de Stat al Muncii, Inspectoratul Muncii Sindicatului Lucrătorilor din Industria Constructoare de Automobile și Mașini Agricole din RM, Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți. La baza elaborării a stat: - Standardul ocupațional „Tehnician securitate și sănătate în muncă”, aprobat prin ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 99 din 22.05.2020, publicat în Monitorul Oficial nr.....
Elaborarea standardului de calificare	Elaborarea standardului de calificare a fost realizată prin implicarea a 2 doctori în științe, reprezentanții Inspectoratului de Stat al Muncii și Inspectoratului Muncii Sindicatului Lucrătorilor din Industria Constructoare de Automobile și Mașini Agricole și a Colegiului de Industrie Ușoară din Bălți.
Validarea	Standardul de calificare a fost validat de către Comitetul Sectorial pentru formare profesională în industria ușoară, Procesul verbal al Comisiei de validare al Standardului de calificare nr.33 din data de 09 iunie 2020. Avizul Comisiei de validare este anexat la procesul verbal.
Implementarea	Implementarea Standardului de calificare va fi asigurată de Colegiul de Industrie Ușoară din Bălți, alte instituții prestatoare de servicii educaționale prin proiectarea Programului de formare profesională, elaborarea Planului de învățământ și Curricula pe discipline/module.
Mecanisme de feedback și de îmbunătățire continuă a calității	Pentru îmbunătățirea continuă a calității: - colectarea feedback-ului în această calificare va fi realizată de instituțiile de învățământ profesional tehnic care oferă formare profesională în acest domeniu; - condițiile de revizuire a standardului de calificare sunt determinate de solicitarea din partea agenților economici
Asigurarea transparenței	Asigurarea transparenței și accesului la standardul de calificare se va realiza prin plasarea pe pagina web oficială a Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, pe platforma electronică www.ipt.md , și includerea acestuia în Registrul național al calificărilor.