



MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA



DESCRIEREA CALIFICĂRII

Dulgher

COD 732007

Nivel:	3
Domeniul ocupațional:	Construcții
Domeniul de formare profesională	732 Construcții și inginerie civilă

Chișinău, 2015

Grupul de elaborare a calificării profesionale:

Popa Oleg, profesor discipline de specialitate, Școala Profesională, nr. 4, mun. Chișinău

Palancica Ivan, profesor discipline de specialitate, Școala Profesională, nr. 4, mun. Chișinău

Chistol Tudor, maistru, S.A. „Glorinal”, mun. Chișinău

Caduc Ivan, director tehnic, S.A. „MCI&CO Construct”, mun. Chișinău

Zberea Marta, expert format în elaborarea calificărilor

Coordonator: Ludmila Gherasimenco, consultant, Ministerul Educației al Republicii Moldova

Comisia de validare:

Barbuș Lidia, Director executiv, Federația Patronală „CONDRUMAT”, Președinte, Comitetul Sectorial pentru formarea profesională în ramura construcțiilor

Trofimov Veaceslav, Inginer-șef, „Constri-Pri” SRL

Gaina Sergiu, Director departamentul juridic și resurse umane, „Glorinal” SRL

Denumirea documentului electronic:

Responsabilitatea pentru conținutul calificării profesionale revine Comitetului Sectorial în Construcții

Descriere	Calificarea <i>Dulgher</i> este elaborată pentru persoanele care activează în domeniul <i>construcții</i> și practică meseria în ateliere specializate, în ateliere din cadrul șantierului de construcții și/sau în diverse puncte de lucru pe șantierul de construcții. În cadrul activității sale dulgherul utilizează scule și diverse unelte: ferăstrău, teslă, mașină de găurit, ferăstrău electric, etc. <i>Dulgherul</i> confecționează elemente de cofraj, execută îmbinări conform fișelor tehnologice, assemblează cofrajele din elemente prefabricate și, în funcție de situațiile concrete, demontează cofrajul după finalizarea lucrărilor de betonare.
Scop	Facilitează angajarea în câmpul muncii
Modalități de furnizare	Programe de formare profesională inițială, sisteme de ucenicie, cursuri de scurtă durată, învățare non-formală
Durata studiilor	1, 2, 3 ani; 2 – 9 luni
Certificare	Certificat de calificare
Grup țintă	Elevi, șomeri, angajați
Motivație	Calificarea <i>Dulgher</i> este foarte solicitată pe piața muncii.
Condiții de acces	Nu există.
Nevoi speciale	Nu se recomandă persoanelor cu dizabilități.
Nivelul de studii minim necesar	Absolvent de gimnaziu cu certificat de studii gimnaziale, absolvent de liceu cu diplomă de bacalaureat, absolvent de școală medie
Oportunități de angajare în câmpul muncii	Întreprinderi, șantiere de construcții, activități individuale
Traseu de progres	Avansare pe orizontală la același nivel din CNC – muncitor calificat categoria 4 – 6, iar pe verticală spre calificări de nivel superior – tehnician, inginer
Cerințe legale specifice	Nu există.

Titlul calificării profesionale: *Dulgher*

Cod RNC:

Nivel: 3

Lista competențelor profesionale

Cod	Denumirea competenței profesionale	Nivel	Credite
CG1	Organizarea locului de muncă	3	
CG2	Identificarea eficientă a situațiilor de risc, urgență și aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă	3	
CG3	Aplicarea normelor de protecție a mediului în activitatea profesională	3	
CG4	Asigurarea calității lucrărilor executate	3	
CG5	Întreținerea echipamentelor de lucru în stare perfectă de funcționare.	3	
CG6	Formarea profesională continuă și eficientizarea metodelor și procedeele utilizate în procesul de lucru	3	
CG7	Aplicarea cerințelor din proiect și fișe tehnologice în vederea respectării normativelor la executarea procesului de construcție	3	
CG8	Respectarea cadrului legislativ și normativ de referință în realizarea atribuțiilor profesionale	3	
CG9	Respectarea cerințelor, principiilor și valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat.	3	
CS1	Identificarea particularităților frontului de lucru	3	
CS2	Coordonarea activităților sarcinii de executat cu superiorii și colegii	3	
CS3	Identificarea mijloacelor de muncă necesare	3	
CS4	Organizarea spațiului propriu de muncă	3	
CS5	Aplicarea prevederilor legale privind securitatea și sănătatea în muncă și protecția mediului	3	
CS6	Securizarea locului de lucru	3	
CS7	Intervenție în caz de accident	3	
CS8	Identificarea riscurilor ce pot afecta factorii de mediu la locul de muncă	3	
CS9	Pregătirea materialelor necesare pentru confecționarea cofrajului	3	
CS10	Confecționarea cofrajului	3	
CS11	Pregătirea locului de montare a cofrajului	3	
CS12	Instalarea elementelor cofrajului pentru coloane și pereți	3	
CS13	Instalarea elementelor cofrajului pentru grinzi, planșee și scări	3	
CS14	Asigurarea calității lucrărilor executate	3	
CS15	Dezasamblarea cofrajului	3	
CS16	Finalizarea procesului de lucru	3	

Notă: *Stabilirea numărului de credite*

Numărul de credite va putea fi stabilit pentru fiecare competență după încheierea definirii la nivel european a metodelor de alocare a punctelor de credite, inclusiv pentru învățământul profesional tehnic secundar.

Competența profesională: **Identificarea particularităților locului de lucru**

Cod: **CS1**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifică particularitățile frontului de lucru (stabilirea sarcinii de lucru). 2. Analizează sarcinile de lucru. 3. Ia decizii privind realizarea sarcinii de lucru. 4. Inspectează locul de muncă. 5. Determină neregulile apărute. 6. Informează superiorii privind neregulile depistate. 7. Elaborează propuneri de îmbunătățire a procesului de lucru. 8. Identifică cerințele de calitate. 	<ul style="list-style-type: none"> - Particularitățile frontului de lucru; - Sarcina de lucru; - Locul de muncă; - Procesul de lucru; - Componența superiorilor - Cerințele și instructajele de calitate; - Indici de performanță; - Terminologia de specialitate; - Norme de securitate și sănătate în muncă; - Noțiuni de bază în dulgherie; - Reguli de transportare a materialelor și utilajelor; - Reguli de amplasare și depozitare a materialelor și utilajelor la locul de lucru; - Tipuri de echipament și destinația acestora.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Proba practică Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Test scris Chestionare orală Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Coordonarea activităților sarcinii de executat cu superiorii și colegii**

Cod: **CS2**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Examinează proiectul. 2. Comunică eficient. 3. Consultă maistrul/șeful de șantier. 4. Coordonează sarcina de lucru cu membrii echipei (fierari-betoniști, sudori, etc.). 5. Calculează volumul de lucru, suprafața numărul de unități. 6. Raportează în formă verbală. 7. Întocmește rapoartele privind devizul de cheltuieli. 	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectul examinat; - Metode de coordonare cu maistrul/șeful de șantier; - Sarcina și volumul de lucru; - Tipul lucrărilor; - Metoda de lucru; - Procesul tehnologic; - Modele și procedee de executare a lucrărilor; - Tipuri de instalații, armături, accesorii etc.; - Materiale de lucru și caracteristicile acestora; - Moduri de raportare și comunicare.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Identificarea mijloacelor de muncă necesare**

Cod: **CS3**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifică mijloacele (instrumente, unelte, mașini) de muncă necesare. 2. Recepționează și verifică starea echipamentelor de lucru. 3. Transportă echipamentele (instrumente, unelte) la locul de muncă. 4. Pregătește întreținerea stării funcționale a echipamentelor (instrumente, unelte, mașini). 5. Identifică defectele la instrumente mecanice/electrice. 6. Remediază defecțiunile minore la instrumentele de lucru. 7. Curăță instrumentele de lucru prin deferite metode. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mijloace de muncă necesare (instrumente, unelte, mașini); - Norme de securitate și sănătate în muncă; - Tipuri de mecanisme și principiile de funcționare ale acestora; - Metode de verificare a funcționalității instrumentelor mecanice/electrice; - Defecte posibile la instrumente mecanice/electrice; - Procedee de remediere a defecțiunilor; - Metode de curățare.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Organizarea spațiului propriu de muncă**

Cod: **CS4**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizează locul de lucru. 2. Transportă elementele de cofraj la locul de montare. 3. Așează ordonat uneltele, sculele și materialele de lucru. 4. Curăță locul de lucru, remite materialele neutilizate la depozit. 5. Organizează spațiul de lucru ținând cont de necesitățile de lucru ale membrilor echipei. 	<ul style="list-style-type: none"> - Procedee de ordonare/sortare a uneltelor, sculelor și materialelor de lucru; - Mijloace de curățare a locului de lucru; - Metode de degajare a locului de muncă; - Organizarea spațiului de lucru.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Aplicarea prevederilor legale privind securitatea și sănătatea în muncă și protecția mediului**

Cod: **CS5**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifică riscurile profesionale. 2. Aplică prevederile legale în domeniul securității în muncă. 3. Înlătură factorii de risc. 4. Aplică regulile de sănătate și igienă individuală la locul de muncă. 5. Utilizează materialele de sănătate și igienă individuală la locul de muncă. 	<ul style="list-style-type: none"> - Parametri specifici de funcționare a echipamentelor și utilajelor de lucru; - Instrucțiuni privind sănătatea și securitatea în muncă; - Factori de risc (substanțe periculoase, viruși, bacterii, curenți de aer, temperatură, umiditate, ventilație, zgomote, vibrații, radiații, scurtcircuit, electrocutare etc.); - Metode de remediere a defecțiunilor apărute la echipamentele de protecție; - Regulile de sănătate și igienă individuală (igiena vestimentației, igiena alimentației etc.).

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
<p>Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului</p>	<p>Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului</p>

Competența profesională: **Securizarea locului de lucru**

Cod: **CS6**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspectează locul de lucru. 2. Planifică etapele de realizare a sarcinii de lucru. 3. Evaluarea riscurilor iminente. 4. Ia decizii privind realizarea sarcinii de lucru 5. Evaluează necesarul de materiale 6. Efectuează calculul de materiale necesare; 7. Selectarea materialelor, instrumentelor și utilajelor de lucru 8. Curățarea locului de lucru 	<ul style="list-style-type: none"> - Norme de securitate și sănătate în muncă; - Tipuri de echipament și destinația acestuia; - Procedee de muncă; - Materialele de lucru și proprietățile acestora; - Reguli de transportare a materialelor și utilajelor; - Reguli de amplasare și depozitare a materialelor și a utilajelor la locul de lucru; - Straturile de înveliș.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Intervenție în caz de accident**

Cod: **CS7**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Intervine în caz de accident la muncă 2. Anunță autoritățile competente. 3. Acordă primul ajutor. 4. Cercetează accidentul. 5. Deconectează sursa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Primul ajutor acordat cu promptitudine ,in funcția de gravitatea accidentului; - Echipele de intervenție specializate anunțate cu promptitudine; - Asigurarea situației cu prevenirea la alte accidente.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Identificarea riscurilor ce pot afecta factorii de mediu la locul de muncă**

Cod: **CS8**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplică normele de protecție a mediului, evitând impactul nociv asupra mediului înconjurător. 2. Soluționează problemele de mediu parvenite la locul de muncă. 3. Aplică procedurilor de recuperare a materialelor re folosibile conform specificului activităților derulate. 4. Manipulează și depozitează reziduurilor conform procedurilor interne, fără a afecta mediul înconjurător. 	<ul style="list-style-type: none"> - Normele specifice de protecție a mediului; - Problemele de mediu, asociate activităților profesionale desfășurate; - Legislația și procedurile interne de urgență, specifice activității profesionale; - Proceduri de recuperare a materialelor nefolosite; - Reguli de manipulare și evacuare a reziduurilor de la locul de muncă; - Resursele naturale aferente locului de muncă.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul	Testul practic Proiectul Portofoliul

Competența profesională: **Pregătirea materialelor necesare pentru confecționarea cofrajului**

Cod: **CS9**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Calculează necesarul de materiale. 2. Alege elementele pentru confecționarea cofrajului. 3. Verifică starea materialului. 4. Determină neregulile. 5. Măsoară materialul. 6. Taie materialul. 	<ul style="list-style-type: none"> - Necesarul de materiale calculat conform schiței, proiectul și volumul de lucru; - Selectarea elementelor de cofraj necesar; - Materialul cofrajului selectat în funcție de sarcina și volumul de lucru; - Verificarea cofrajului, starea lui și parametrii geometrici; - Măsurarea și trasarea cofrajului cu atenție conform schiței și proiectului; - Tăierea finală a materialului pentru cofraj respectând trasarea.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Autoevaluare	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul

Competența profesională: **Confecționarea cofrajului**

Cod: **CS10**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Asamblează materialele pregătite pentru cofraj. 2. Îmbină cofrajul conform schițelor proiectului. 3. Depozitează corect cofrajul 4. Transportă cofrajul la locul de montare. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asamblarea elementelor de cofraj conform fișelor tehnologice; - Cunoștințe minuțioase a componentelor de cofraj; - Alegerea elementelor de cofraj deteriorate și depozitate.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Pregătirea locului de montare a cofrajului**

Cod: **CS11**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplică procedurilor tehnice de asigurare a calității. 2. Pregătește suprafețele. 3. Aplică soluții de neaderare (betoane, mortare) 4. Marchează punctele unde urmează să fie montat cofrajul. 	<ul style="list-style-type: none"> - Procedurile tehnice de asigurare a calității asimilate conform tehnologiei de executare a lucrării; - Locul de montare marcat corect, în corespundere cu cerințele proiectului; - Determinarea punctelor de sprijin conform fișelor tehnologice și normelor privind securitatea și sănătatea în muncă; - Pregătirea instrumente, echipamente pentru prinderea cofrajului.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Instalarea elementelor cofrajului pentru coloane și pereți**

Cod: **CS12**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Marchează locul de montare. 2. Determină punctele de sprijin. 3. Montează fixatoarele. 4. Instalează cofrajul pe fixatoare. 5. Fixează cofrajul. 6. Consolidează cofrajul. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea soluției de neaderare dintre (beton sau mortar) de cofraj corect pe toata suprafața cofrajului uniform; - Cofraj instalat corect conform fișelor tehnologice în locurile determinate de proiect; - Fixarea cu tije și distanțiere conform fișelor tehnologice; - Fixarea cofrajului pe verticală cu contrafișe; - Verificarea cofrajului după montarea finală dacă este corect amplasat în poziția de proiect.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Instalarea elementelor cofrajului pentru grinzi, planșee și scări**

Cod: **CS13**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplică soluția de neaderare între beton și cofraj. 2. Instalează cofrajele pentru grinzi, scări. 3. Marchează cotele pentru grinzi, planșee, scări. 4. Montează fixatoarele pe grinzi, planșee scări. 5. Instalează grinzi de lemn și stâlpi telescopici. 6. Instalează panourile de cofraj pe grinzile de lemn. 7. Verifică pozițiile de montare. 8. Consolidază cofrajul pe grinzi, planșee, scări. 9. Verifică parametrii de calitate. 	<ul style="list-style-type: none"> - Soluția de neaderare între beton și cofraj aplicată uniform pe toată suprafața cofrajului; - Cotele pentru grinzi, planșee scări marcate conform proiectului; - Fixatoarele pentru grinzi, planșee, scări montate conform cotelor; - Grinzile de lemn și stâlpii telescopici instalați conform fișei tehnologice; - Panourile de cofraj instalate; - Pozițiile de montare verificate pentru evitarea devierilor de la proiect.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Asigurarea calității lucrărilor executate**

Cod: **CS14**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Identifică cerințele de calitate specifice frontului de lucru; 2. Verifică parametrii de calitate. 3. Verifică lucrările executate din punct de vedere cantitativ și calitativ. 4. Remediază deficiențele constatate. 5. Realizează ultimele retușuri. 6. Predă cofrajul instalat. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lucrările executate verificate din punct de vedere cantitativ și calitativ în concordanță cu proiectul și fișele tehnologice; - Deficiențele constatate, remediate calitativ și eficient, în timp util; - Cofraj instalat predat pentru executarea lucrărilor ulterioare.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Dezasamblarea cofrajului**

Cod: **CS15**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplică prevederile legale în domeniul securității și sănătății în muncă 2. Înlătură fixatoarele, cuiele, sârma. 3. Dezasamblează schelele și podinile. 4. Scoate stâlpii de sprijin. 5. Desface cofrajul. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fixatoarele, cuiele, sârma înlăturate conform reglementărilor din fișele tehnologice; - Succesiunea de înlăturare a stâlpilor de sprijin, schelelor și podinilor respectată conform reglementărilor din fișele tehnologice; - Cofraj dezasamblat atent, în conformitate cu fișa tehnologică, respectând normele de securitate și sănătate în muncă; - Panou de cofraj curățat cu atenție în totalitate;

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului

Competența profesională: **Finalizarea procesului de lucru**

Cod: **CS16**

Nivel: **3**

Credite:

Abilități	Cunoștințe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pregătește uneltele și sculele pentru restituire. 2. Verifică starea și cantitatea instrumentelor, utilajelor și sculelor. 3. Restituie instrumentele, utilajele și sculele la depozit. 4. Transportă elementele de cofraj la locul de depozitare. 5. Curăță locul de muncă. 6. Raportează finalizarea lucrărilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Uneltele și sculele curățate, unse, verificate, restituite la depozit; - Elementele de cofraj transportate după destinație; - Locul de muncă curățat, conform nevoilor echipei; - Sarcina de lucru finalizată și raportată maistrului/șef de șantier, conform procedurilor interne.

Metode de evaluare	
Abilități	Cunoștințe
Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului	Observarea directă a activităților Testul practic Proiectul Portofoliul Evaluarea superiorului Chestionarul clientului