



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Instituția Publică Școala Profesională nr.7, mun. Chișinău



Aprobată în cadrul Consiliului Profesorial
P.V. nr. 7 din "15" mai 2023

Director  Alexandru Ciobanu



PROGRAMA DE EVALUARE

pentru examenul de calificare prin sistem unificat

Nivelul 3 ISCED

Meseria: cod **732039** – **Zugrav**

Calificarea: cod **713104** – **Zugrav**

Chișinău 2023

Programa a fost elaborată în baza următoarelor documente:

- Curriculumul modular la meseria: Zugrav, termen de studii 2 ani
- Planul de învățământ la meseria: Zugrav, termen de studii 2 ani

Autori:

Ciobanu Alexandru, director, profesor discipline profil, grad didactic II, Ș.P.7, mun. Chișinău

Grițco Aurelia, maestru-instructor, grad didactic I, Ș.P.nr.7, mun. Chișinău

Popa Lucia, maestru-profesor, grad didactic II, Ș.P. Ungheni

Juc Lilia, maestru-profesor, grad didactic II, Ș. P. Hâncești

Recenzenți:

Moraru Alexandru, Director SRL Selenic

Balan Eduard, administrator ”Arta mobilei” SRL

Adresa Programei în Internet

www.sp7.md

Lista competențelor profesionale

Conform Standardului Ocupațional, dar și a Calificării profesionale, competențele profesionale specifice pentru meseria **Zugrav sunt:**

- CS1. Organizarea eficientă a procesului și locului de lucru.
- CS2. Organizarea rațională a locului de muncă.
- CS3. Coordonarea procesului de lucru cu colegii, superiorii, beneficiarii
- CS4. Montarea / demontarea schelelor și mijloacelor de eșafodaj.
- CS5. Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de finisare.
- CS6. Montarea reperelor și colțarilor de protecție.
- CS7. Prelucrarea suprafețelor pentru finisare.
- CS8. Armarea suprafețelor de lucru.
- CS9. Prepararea compozițiilor pentru lucrări de finisare.
- CS10. Zugrăvirea / vopsirea suprafețelor interioare și exterioare.
- CS11. Elaborarea schițelor elementare pentru lucrări decorative.
- CS12. Confeccionarea uneltelor și șabloanelor simple pentru lucrări decorative.
- CS13. Confeccionarea elementelor de decor.
- CS14. Montarea elementelor de decor.
- CS15. Efectuarea lucrărilor de zugrăveală decorativă.
- CS16. Efectuarea lucrărilor de tapetare a suprafețelor.

Modulul I Asigurarea sănătății și securității ocupaționale în construcții

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Respectarea legislației referitor la protecția muncii	<ol style="list-style-type: none"> Instruirea muncitorilor. Tipuri de instruire. Norme și reguli a securității muncii pe șantier. 	Mentținerea igienei personale în vederea activității la locul de muncă.
Aplicarea regulilor de securitate antiincendiară	<ol style="list-style-type: none"> Acțiunile întreprinse în caz de incendiu. Procedee de stingere a incendiului. 	<p>Utilizarea practicilor de prevenire a incendiilor .</p> <p>Întreprinderea acțiunilor necesare în caz de incendiu.</p> <p>Respectarea normelor de securitate antiincendiară.</p> <p>Stingerea incendiilor prin diverse procedee.</p>
Acordarea primului ajutor	<ol style="list-style-type: none"> Tipuri de traumatisme în construcții și clasificarea lor. Acțiuni întreprinse pentru acordarea primului ajutor și tehnici de salvare a vieții în caz de: hemoragii, pierderea cunoștinței, stare de șoc, răni, fracturi, arsuri, traumatisme cauzate de curent electric. . 	<p>Identificarea tipuri de traumatisme.</p> <p>Respectarea regulamentul de securitate.</p> <p>Utilizarea practicilor de prevenire a accidentelor.</p> <p>Întreprinderea acțiunilor pentru acordarea primului ajutor.</p> <p>Utilizarea tehnicilor de salvare a vieții conform cazului.</p>

Modulul II Construcția clădirilor

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Elementele clădirilor. Tipurile și destinația lor.	<ol style="list-style-type: none"> Fundații. Noțiuni generale despre fundații. Clasificarea fundațiilor. Materiale utilizate la executarea fundațiilor. 	<p>Citirea desenelor tehnice.</p> <p>Recunoașterea tipurilor de fundații.</p> <p>Identificarea materialelor utilizate pentru fundații.</p>

	<p>8. Pereții. Noțiuni generale. Pereți interiori și exteriori. Pereți despărțitori.</p> <p>9. Planșe. Noțiuni generale despre planșee. Clasificarea planșelor, tipuri de planșe</p>	<p>Recunoașterea tipurilor de pereți.</p> <p>Identificarea materialelor utilizate pentru pereți.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Modulul III. Montarea și demontarea schelelor și mijloacelor de eșafodaj

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Respectarea regulilor de exploatare a schelelor	<p>10. Tipuri de schele și destinația.</p> <p>11. Echipament individual și special de protecție.</p> <p>12. Norme de securitate în procesul lucrului de pe schele.</p> <p>13. Calcule referitor la limitele de sarcină.</p>	<p>Identificarea tipurilor de schele.</p> <p>Respectarea normativelor și prevederilor actelor tehnice pentru instalare și exploatarea schelelor.</p> <p>Utilizarea echipamentului profesional de protecție.</p> <p>Respectarea normelor de securitate în procesul lucrului de pe schele.</p> <p>Citirea schițelor de montare a schelelor.</p> <p>Calcularea limitelor de sarcină</p>
Exploatarea schelelor fixe	<p>14. Tipuri de schele fixe și utilizarea acestora.</p>	<p>Identificarea tipurilor de schele fixe.</p> <p>Montarea și demontarea schelelor fixe.</p> <p>Exploatarea schelelor fixe. Montarea și demontarea schelelor fixe, conform schiței.</p>
Exploatarea schelelor mobile	<p>15. Tipuri de schele mobile și utilizarea acestora.</p>	<p>Exploatarea schelelor mobile. Identificarea tipurilor de schele mobile.</p> <p>Montarea și demontarea schelelor mobile.</p>

Modulul IV. Executarea lucrărilor de tencuire a suprafețelor

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Organizarea procesului de muncă pentru lucrări de tencuieți	<p>16. Cerințe față de organizarea locului de muncă.</p> <p>17. Tipuri și clasificarea materialelor de construcții.</p> <p>18. Proprietățile fizice, mecanice și chimice ale materialelor de construcții.</p> <p>19. Clasificarea SDV-urilor utilizate în procesul de tencuire.</p>	<p>Planificarea procesului de lucru.</p> <p>Organizarea locului de lucru.</p> <p>Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de tencuire.</p> <p>Aranjarea rațională a sculelor, dispozitivelor pentru lucru.</p> <p>Selectarea materialelor conform destinației.</p> <p>Aplicarea peliculei de protecție pe suprafețe adiacente.</p> <p>Analizarea sarcinii de lucru și coordonarea activității cu superiorul și membrii echipei.</p>
Realizarea tencuielilor obișnuite drișcuite	<p>20. Clasificarea și tipuri de lianți minerali, proprietăți, caracteristici, utilizarea.</p> <p>21. Clasificarea agregatelor, tipuri, proprietăți, caracteristici, utilizarea.</p> <p>22. Tehnologia de realizare a tencuielilor obișnuite drișcuite în mod manual.</p> <p>23. Dozarea și prepararea mortarelor în mod manual și mecanizat de: var, ciment, ciment-var, argilă.</p> <p>24. Procedee și metode de pregătire a diferitor suprafețe suport: zidărie, beton, ghips, argilă, lemn, combinate din diferite material.</p> <p>25. Metode de trasare a suprafețelor suport și pașii de realizare: a pereților, a tavanelor.</p> <p>26. Tipuri de repere: mortar, metal, lemn.</p> <p>27. Procedee de aruncare a mortarului.</p> <p>28. Procedee de nivelare a mortarului.</p> <p>29. Procedee de întindere a mortarului.</p>	<p>Identificarea lianților minerali și agregatelor pentru mortare.</p> <p>Gestionarea eficientă a materialelor.</p> <p>Selectarea SDV-urilor conform procesului tehnologic.</p> <p>Dozarea corectă a materialului.</p> <p>Prepararea diverselor tipuri de mortar în mod manual și mecanizat.</p> <p>Identificarea calității lucrului îndeplinit pe etape (Eșalonat în procesul tencuirii).</p> <p>Pregătirea suprafețelor suport din diverse materiale.</p> <p>Trasarea pereților și tavanelor prin diverse metode.</p> <p>Identificarea tipurilor de repere.</p> <p>Executarea reperelor din mortar conform pașilor tehnologici.</p> <p>Determinarea dimensiunilor și necesitatea de repere pe diverse suprafețe.</p> <p>Montarea reperelor de metal.</p>

	<p>30. Metode, procedee de executare a colțurilor: după dreptar, driște profilate.</p> <p>31. Procedee și metode de tencuire a glafurilor.</p> <p>32. Procedee de realizare a stratului vizibil (tinci)</p> <p>33. Metode și procedee de drișuire.</p> <p>34. Tehnologia de realizare a tencuirii coloanelor.</p>	<p>Aruncarea mortarului pe suprafață prin diverse procedee și metode.</p> <p>Nivelarea mortarului prin diverse procedee.</p> <p>Identificarea tipurilor de colțuri.</p>
<p>Realizarea tencuielilor din amestec uscat</p>	<p>35. Tipuri de amestec uscat pentru tencuire pe bază de ciment, ipsos.</p> <p>36. Mod de preparare a mortarului din amestec uscat: manual, mecanizat.</p> <p>37. Procesul de realizare a tencuiei din amestec uscat în mod manual.</p> <p>38. Procedee și metode de amorsare a suportului: mod manual, mecanic.</p> <p>39. Fixarea reperelor din șine zincate.</p> <p>40. Procedee de aplicare a mortarului prin întindere cu: gletiera (drișca mare), mistria.</p> <p>41. Procedee de nivelare a mortarului.</p> <p>42. Defectele tencuiei și remedierea lor.</p> <p>43. Norme de calitate ai tencuielilor.</p> <p>44. Renovarea suprafețelor tencuite.</p>	<p>Identificarea amestecurilor uscate pentru tencuire.</p> <p>Prepararea mortarului din amestec uscat.</p> <p>Pregătirea suprafețelor suport.</p> <p>Identificarea amorsoanelor conform suprafeței suport.</p> <p>Amorsarea suprafețelor verticale și orizontale în mod manual și mecanizat.</p> <p>Croirea reperelor și fixarea reperelor din șine zincate.</p> <p>Întinderea mortarului prin diferite procedee.</p> <p>Nivelarea mortarului.</p> <p>Croirea colțurilor de protecție și fixarea lor.</p> <p>Drișcuiește și netezește mortarul nivelat.</p> <p>Identifică tipuri de glet.</p> <p>Chituirea (gletuirea) suprafețelor utilizând diverse procedee și metode.</p> <p>Șlefuirea suprafețelor.</p> <p>Determinarea defectelor tencuiei și cauzele apariției.</p> <p>Verificarea calității tencuiei conform normelor stabilite.</p> <p>Renovarea suprafețelor tencuite.</p> <p>Aplicarea plasei din fibră de sticlă și pânză pe rosturi și suprafață.</p> <p>Remediarea defectelor.</p>

Modulul V. Executarea lucrărilor de aplicare a gleturilor

Unități de competență	Obiectivele de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Procesul de gletuire pe suprafețele tencuite	<p>45. Tipuri și clasificarea gleturilor.</p> <p>46. Proprietățile fizice, mecanice și chimice ale gleturilor.</p> <p>47. Prepararea gletului.</p> <p>48. Procedee și metode de chituire (gletuire) a suprafețelor.</p> <p>49. Defectele suprafețelor gletuite și remedierea lor.</p> <p>50. Norme de calitate a gletuirii.</p>	<p>Organizarea locului de lucru.</p> <p>Pregătirea suprafețelor pentru lucrări de gletuire.</p> <p>Respectarea normelor și regulilor de siguranță în procesul de executare a lucrărilor de gletuire.</p> <p>Aranjarea rațională a sculelor, dispozitivelor pentru lucru.</p> <p>Selectarea materialelor conform destinației.</p> <p>Aplicarea peliculei de protecție pe suprafețe adiacente.</p> <p>Analizarea sarcinii de lucru, coordonarea activității cu superiorul și membrii echipei.</p> <p>Identificarea materialelor pentru gletuire.</p> <p>Gestionarea eficientă a materialelor.</p> <p>Selectarea SDV- uri conform lucrărilor .</p> <p>Prepararea diverselor tipuri de glet în mod manual și mecanizat.</p> <p>Identificarea calității lucrului îndeplinit pe etape</p> <p>Executarea gletuirii inițiale pe suprafețe tencuite.</p> <p>Armarea suprafețelor tencuite.</p> <p>Executarea gletuirii finale pe suprafețe tencuite.</p> <p>Șlefuirea suprafeței gletuite.</p>

Modulul VI. Realizarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii complexe

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Descrierea modului de pregătire a materialelor și SDV-urilor pentru zugrăveli complexe	51. Lista de SDV-uri pentru zugrăveli complexe . 52. Modul de pregătire a compozițiilor pentru zugrăveli complexe.	Organizarea locului de lucru. Selectarea și aranjarea instrumentelor, utilajului și materialelor necesare. Pregătirea compoziții pentru zugrăveli complexe.
Realizarea zugrăvelilor complexe	53. Caracteristici ale stratului-suport și tipurile de zugrăveli complexe: corelare. 54. Modul de realizare a zugrăvelilor complexe. 55. Modul de verificare a calității zugrăvelilor complexe conform normativelor în vigoare.	Organizarea locului de lucru. Selectarea și aranjarea instrumentelor, utilajului și materialelor necesare. Pregătirea suportului pentru zugrăveli complexe. Aplicarea straturilor de zugrăveli complexe. Prelucrarea straturilor de zugrăveli complexe. Verificarea calității de zugrăveli complexe conform normativelor în vigoare.
Pregătește materialele și SDV-urile pentru vopsitorii complexe	56. Lista de SDV-uri pentru vopsitoriile complexe. 57. Modul de pregătire a compozițiilor pentru vopsitoriile complexe.	Organizarea locului de lucru. Selectarea și aranjarea instrumentelor, utilajului și materialelor necesare. Pregătirea compozițiilor pentru vopsitorii complexe
Realizarea vopsitoriilor complexe	58. Caracteristici ale stratului suport și tipurile de vopsitorii complexe. 59. Tehnologia de realizare a vopsitoriilor complexe. 60. Modul de verificare a calității vopsitoriilor complexe conform normativelor în vigoare.	Pregătirea suportului pentru vopsitorii complexe. Aplicarea straturilor vopsitoriilor complexe în mod manual și mecanizat. Prelucrarea straturilor vopsitoriilor complexe. Verificarea calității vopsitoriilor complexe conform normativelor în vigoare

Modulul VII. Designul interior

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Studiul culorilor în tehnica lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii	61. Efectul coloristic cu efecte psihice și fiziologice pozitive. 62. Îmbinarea utilului cu frumosul prin îmbinarea culorilor.	Prezentarea cercului cromatic. Stabilirea efectului culorii asupra omului. Utilizarea culorilor în crearea mediului ambiant.
Estetica noțiunilor de culoare și lumină	63. Luminozitate, nuanță și tonalitate. 64. Culoarea peliculelor prin pigmenți.	Prezentarea cercului cromatic. Stabilirea efectului culorii asupra omului.
Culoarea ca efect psihologic și fiziologic	65. Culori calde și reci. 66. Culorile din punct de vedere spațial.	Prezentarea cercului cromatic.
Cromatică-arta ce îmbină frumosul cu trecutul	67. Alegerea culorii pentru diferite construcții: fațade, locuințe, la locul de muncă, școli, hoteluri, magazine.	Prezentarea cercului cromatic. Stabilirea efectului culorii asupra omului. Utilizarea culorile în crearea mediului ambiant.

Modulul VIII. Confeccionarea și instalarea elementelor de decor

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Confeccionarea elementelor de decor	68. Elemente de decor executate din diferite materiale conform schiței, aplicând metode și tehnici adecvate.	Organizarea locului de lucru. Selectarea instrumentelor, utilajului și materialelor necesare. Confeccionarea șablonului. Fixarea riglelor de ghidare. Tragerea profilelor drepte și curbe.

		Turnarea elementelor de decor: Confecționarea formei și a patului pentru elementul de decor. Verificarea calității lucrului îndeplinit.
Montarea elementelor de decor	Calitatea montării elementelor de decor verificată conform indicațiilor fișei tehnologice, neregularitățile depistate înlăturate cu atenție.	Organizarea locului de lucru. Confecționarea șablonului. Marcarea și croirea elementelor de decor. Poziționarea și fixarea elementelor de decor. Chituirea și șlefuirea rosturilor.

Modulul IX. Executarea lucrărilor decorative

Unități de competență	Obiective de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Realizarea tencuielilor decorative clasice (tradiționale)	69. Clasificarea și caracteristica tencuielilor decorative: tradiționale (clasice), performante (moderne). 70. Prepararea mortarelor decorative clasice. 71. Norme de calitate ai tencuielilor decorative clasice.	Organizarea locului de lucru. Identificarea tencuielilor decorative după caracteristici, proprietăți și domeniul de utilizare. Respectarea normelor și standardelor pentru realizarea tencuielilor decorative. Dozarea materialelor. Pregătirea suprafețelor pentru realizarea tencuielilor decorative. Aplicarea tencuielilor decorative, asigurând protecția suprafețelor elementelor decorative. Identificarea calității lucrului îndeplinit.
Realizarea tencuielilor decorative performante (moderne)	72. Materiale pentru tencuieli decorative performante. 73. Prepararea mortarelor decorative performante.	Organizarea locului de lucru. Selectarea instrumentelor, utilajului și

	<p>74. SDV –uri specifice tencuielilor decorative performante.</p> <p>75. Procesul de realizare a tencuielilor decorative performante (moderne): plaster de marmură, tencuieli structurate, tencuieli facturate, venețiene.</p> <p>76. Norme de calitate ai tencuielilor decorative moderne</p> <p>77. Defectele tencuielilor decorative performante (moderne) și remedierea lor.</p>	<p>materialelor necesare.</p> <p>Pregătirea suprafețelor.</p> <p>Aplicarea stratului decorativ plaster de marmură, tencuieli structurate, tencuieli facturate, venețiene.</p> <p>Structurarea stratului decorativ.</p> <p>Prelucrează stratul decorativ.</p> <p>Verificarea calității lucrului îndeplinit.</p>
Realizarea gleturilor decorative	<p>78. Tipuri de gleturilor decorative.</p> <p>79. Proprietățile fizice, mecanice și chimice ale gleturilor.</p> <p>80. Tipuri de glet decorativ.</p> <p>81. Metode de aplicare a gletului.</p> <p>82. Metode de șlefuire.</p> <p>83. Defectele gletuirii și remedierea lor.</p> <p>Norme de calitate a gletuirii decorative.</p>	<p>Organizarea locului de lucru.</p> <p>Selectarea instrumentelor, utilajului și materialelor necesare.</p> <p>Pregătirea suprafețelor.</p> <p>Aplicarea stratul decorativ</p> <p>Structurarea stratul decorativ.</p> <p>Prelucrarea stratului decorativ.</p> <p>Verificarea calității lucrului îndeplinit.</p>
Realizarea vopselelor decorative	<p>84. Materiale pentru vopseli decorative performante.</p> <p>85. SDV –uri vopseli decorative performante.</p> <p>86. Procesul de realizare a vopselelor decorative performante (moderne).</p> <p>87. Norme de calitate ai vopselelor decorative moderne.</p> <p>Defectele vopselelor decorative performante (moderne) și remedierea lor.</p>	<p>Organizarea locului de lucru.</p> <p>Selectarea instrumentelor, utilajului și materialelor necesare.</p> <p>Prepararea mortarului decorativ.</p> <p>Aplicarea stratului decorativ: plaster de marmură, tencuieli structurate, tencuieli facturate, venețiene.</p> <p>Structurarea stratului decorativ.</p> <p>Prelucrarea stratului decorativ.</p> <p>Verificarea calității lucrului îndeplinit</p>

Modulul X. Executarea lucrărilor de tapetare a suprafețelor

	Obiectivele de evaluare	
	Candidatul va demonstra că posedă următoarele cunoștințe:	Candidatul va demonstra că posedă următoarele abilități:
Modul de pregătire a materialelor și SDV-urilor pentru lucrări de tapetare	88. Modul de pregătire a materialelor pentru tapetare. 89. Pregătirea tapetului și a compozițiilor adezive.	Pregătirea materialelor și SDV-urilor pentru lucrări de tapetare. Amenajarea locului de muncă pentru lucrări de tapetare.
Modul de pregătire a suprafețelor pentru lucrări de tapetare	90. Pregătirea și prelucrarea suprafețelor conform cerințelor tehnologice. 91.	Aprovizionarea locului de muncă cu materiale pentru lucrările de tapetare. Pregătirea tapetului și compozițiilor adezive. Aprovizionarea locului de muncă cu SDV-uri specifice lucrărilor de tapetare. Amenajarea locului de muncă pentru lucrări de tapetare.
Modul de realizare a tapetării elementele de construcție	92. Modul de realizare a lucrărilor de tapetare. 93. Indicii de calitate a lucrărilor de tapetare conform normativelor în vigoare și remedierea defectelor.	Prezentarea modului de pregătire a materialelor pentru tapetare. Aplicarea tapetelor pe suprafețele elementelor de construcții. Verificarea calității lucrărilor conform normativelor în vigoare. Înlăturarea defectelor depistate.

Atitudini specifice predominante de care trebuie să dea dovadă candidatului

- A1. Atenție și concentrare în procesul de executare a sarcinilor de lucru.
- A2. Atitudine pozitivă, atenție și toleranță față de colegi.
- A3. Capacitatea de a pune întrebări pentru a înțelege mai bine informația, pentru a-și forma o opinie.
- A4. Abordare critică și creativă.
- A5. Elemente de creativitate în executarea sarcinilor de lucru.
- A6. Interes față de inovațiile și tehnologiile moderne apărute pe piața muncii.
- A7. Solicitarea de opinii și sfaturi, luarea deciziilor referitoare la executarea sarcinii de lucru.
- A8. Exigență în aplicarea normelor de protecție personală și socială în activitatea profesională.
- A9. Perseverență și responsabilitate în vederea respectării legislației în procesul de construcție.
- A10. Perfecționarea și optimizarea metodelor, procedurilor utilizate în procesul de construcție.
- A11. Gestionarea eficientă a resurselor materiale în scopul protecției mediului ambient și a resurselor naturale.
- A12. Întreținerea instrumentelor, dispozitivelor și utilajelor în stare optimă de funcționare.
- A13. Deschidere în promovarea principiilor și valorilor profesionale pentru crearea unui mediu de lucru adecvat.
- A14. Corectitudine și coerență în utilizarea limbajului tehnic în activitatea profesională.