

APROBAT:  
Director Ș.P. nr. 7

Al.Ciobanu

2015

COORDONAT:  
Ministerul Muncii  
Protecției Sociale, și Familiei  
al Republicii Moldova

APROBAT:  
Ministerul Educației  
al Republicii Moldova

Sisceanu

11. 2015

## PLAN DE STUDII

**cursuri de formare profesională pentru adulți**

**Școala Profesională nr. 7, mun.Chișinău**



Denumirea meseriei:	<b>ZUGRAV</b>
Codul meseriei:	<b>732039</b>
Domeniul de formare profesională:	<b>Construcții și inginerie civilă</b>
Numărul de ore:	<b>432 ore</b>
Termen de studii:	<b>3 luni</b>

**CHIȘINĂU, 2015**

## ZUGRAV

### Descrierea ocupatiei

Zugravul, ipsosar, tapetar, vopsitor este muncitorul in constructii, a carui activitate se compune din realizarea finisajelor.

Lucrarile de finisaj prin care se aplica pe suprafata elementelor de constructie un strat subtire dintr-o suspensie de pigmenti in apa se numesc zugraveli.

Daca stratul este alcatuit dintr-o suspensie de pigmenti in ulei sau emulsii de liant in apa, lucrarile de finisaj se numesc vopsitorii.

Finisarea suprafetelor se poate face prin tapetare.

Aceste lucrari se executa in scopul protejarii hidrofuge, ignifuge si anticorozive a suportului pe care se executa.

De asemenea, executarea zugravelilor, tapetarilor si vopsitoriilor se face in scopul mentinerii suportului in conditii de igiena si pentru a crea un aspect decorativ.

Zugravul este persoana cu cunoștințe și deprinderi speciale, capabilă să aplice gleturi lichide sau uscate cu scop de nivelare, protector, diverse tipuri de vopsele, materiale de finisare decorativă, să lucreze cu diverse tipuri de tapet pe suprafețele orizontale, oblice și (curblinii) profilate ale construcțiilor.

Lucrările de zugrăveli, executate de reprezentanții acestei meserii urmăresc scopul finisării arhitectural artistice a suprafețelor elementelor clădirilor și instalațiilor, atât interioare cât și exterioare.

Meșterii zugravi trebuie să posede un volum suficient de cunoștințe teoretice la proprietățile fizice, mecanice și chimice ale materialelor, cerințele către calitatea materialelor folosite pentru executarea lucrărilor de zugrăveli, să cunoască și să utilizeze corect sculele, dispozitivele, accesoriile, echipamentele și utilajele folosite în procesul de realizare a lucrărilor, să aibă deprinderi și tehnici formate de executare a operațiilor de lucru

### COMPETENTE PROFESIONALE

- Comunicarea la locul de munca;
- Efectuarea unor calcule matematice simple;
- Identificarea sarcinilor si planificarea activitatii;
- Aplicarea procedurilor tehnice de executie si de control al calitatii
- Identificarea materialelor de baza, folosite la lucrarile de zugraveli ipsosarii, tapetari si vopsitorii;
- Utilizarea uneltelor, sculelor si dispozitivelor simple, manuale si mecanizate
- Pregatirea suprafetelor pentru lucrari de zugraveli si vopsitorii simple
- Pregatirea suprafetelor pentru lucrari de zugraveli/vopsitorii de calitate superioara;
- Prepararea solutiilor simple de lucru;
- Aplicarea si prelucrarea straturilor suport pentru executarea vopsitoriilor de calitate superioara si a zugravelilor special;
- Executarea vopsitoriilor de calitate superioara si a zugravelilor speciale
- Executarea lucrarilor complete de zugraveli de calitate superioara si vopsitorii obisnuite in ulei;
- Efectuarea lucrarilor de tapetari;
- Efectuarea lucrarilor de ipsosarii;

**MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA**  
**ȘCOALA PROFESIONALĂ nr. 7, mun. CHIȘINĂU**

Denumirea meseriei: **ZUGRAV**  
Codul meseriei: **732039**  
Domeniul de formare profesională: **Construcții și inginerie civilă**  
Numărul de ore: **432 ore**  
Termen de studii: **3 luni**

Nr. d/o	Disciplinile de studii	Total ore	Numărul de săptămâni/ ore teorie	Numărul de săptămâni/ ore practică
<b>A.</b>	<b>Pregătirea de specialitate și profesională</b>	<b>402</b>		
<b>I.</b>	<b>Pregătirea profesională teoretică</b>	<b>138</b>	<b>138</b>	
1.	Tenologia specială	72	72	
2.	Studiul materialelor	30	30	
3.	Utilajul	24	24	
4.	Elementele clădirilor și edificiilor	6	6	
5.	Desenul tehnic	6	6	
<b>II.</b>	<b>Instruirea practică (etapa I)</b>	<b>112</b>		<b>112</b>
<b>III.</b>	<b>Practica în producere</b>	<b>152</b>		<b>152</b>
<b>TOTAL ORE</b>		<b>402</b>		
<b>B.</b>	<b>Consultații</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	
<b>C.</b>	<b>Examen:</b>	<b>18</b>		
	Proba de evaluare practică	12		12
	Examen	6	6	
<b>Total: A+B+C</b>		<b>432</b>	<b>156</b>	<b>276</b>



*Alexandru Ciobanu*

### Tehnologia lucrărilor de zugrăvire – 72 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Felurilor de acoperiri de lacuri și vopseli, destinația lor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Starea de pregătire a clădirii pentru funisare. Cerințele față de suprafețe și operații tehnologice a executării zugrăvelilor.</li> <li>- Pregătirea suprafețelor pentru vopsitorie de apă.</li> <li>- Pregătirea suprafețelor tencuite noi;</li> <li>- Pregătirea suprafețelor tencuite și vopsite anterior.</li> <li>- Prelucrarea suprafețelor tencuite pentru vopsitoriile de apă.</li> <li>- Pregătirea suprafețelor de ipsos-carton;</li> <li>- Zugrăvirea cu compoziții de var;</li> <li>- Zugrăvirea cu vopsele pe bază de apă;</li> <li>- Defecte ale zugrăvirilor cu compoziție de apă.</li> </ul>	18
2.	Pregătirea și prelucrarea suprafețelor tencuite pentru vopsitoriile lipsite de apă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregătirea și prelucrarea suprafețelor tencuite și vopsite.</li> <li>- Prelucrarea unei suprafețe noi tencuite.</li> <li>- Pregătirea și prelucrarea suprafețelor de lemn.</li> <li>- Pregătirea și prelucrarea suprafețelor de metal.</li> </ul>	6
3.	Zugrăvirea suprafețelor interioare cu compoziții lipsite de apă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugrăvirea cu unelte manuale, cu pulverizatorul pneumatic;</li> <li>- Zugrăvirea cu compoziții de ulei;</li> <li>- Zugrăvirea cu compoziții de ulei și emulsii.</li> <li>- Vopsirea cu vopsele de email și lacuri.</li> </ul>	8
4.	Zugrăvirea fațadelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noțiuni generale.</li> <li>- Pregătirea suprafețelor la fațade. Izolarea suprafețelor cu vată minerală și plăci de polistiren.</li> <li>- Zugrăvirea fațadelor cu compoziții de apă.</li> <li>- Zugrăvirea fațadelor cu compoziții de silicat.</li> </ul>	6
5.	Zugrăvirea fațadelor cu compoziții lipsite de apă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugrăvirea fațadelor cu vopsele decorative „FLEXODECOR” și „RELIEF”.</li> </ul>	6
6.	Finisarea suprafețelor vopsite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vopsirea lambriurilor, frizelor și trasarea liniaturilor.</li> <li>- Fixarea baghetelor, cornișelor de polisterol.</li> <li>- Finisarea suprafețelor cu tufe fasonate, cu tufe de burete, cu tufe de cauciuc.</li> <li>- Finisarea suprafețelor cu rola.</li> <li>- Finisarea facturată.</li> <li>- Finisarea facturată mecanizată;</li> <li>- Finisarea suprafețelor prin stropire.</li> </ul>	14
7.	Lucrări de tapetare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregătirea suprafețelor;</li> <li>- Prepararea cleiului de lipit tapete;</li> <li>- Pregătirea și croirea tapetelor pentru lipit;</li> <li>- Aplicarea tapetelor pe pereți.</li> <li>- Aplicarea tapetelor pe bază de flizelină, fibre de sticlă.</li> <li>- Tapetarea pereților cu lincrust sau cu tapete lavabile.</li> <li>- Aplicarea tapetelor pe tavane.</li> </ul>	8
8.	Executarea lucrărilor de zugrăvire în diferite condiții climatice.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Condiții pentru executarea lucrărilor de zugrăvire interioară;</li> <li>- Condiții pentru executarea lucrărilor de zugrăvire exterioară.</li> </ul>	4
9.	<b>Lucrare de evaluare</b>		2

### Studiul materialelor – 30 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Proprietățile fizice, chimice și mecanice a materialelor de construcție.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noțiuni generale despre structura materialelor;</li> <li>- Proprietățile fizice și chimice ale materialelor;</li> </ul>	2
2.	Amorse grund.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amorsă grund: SUPRATON, SUPRATON UNIC, SUPRATOR EXTRA.</li> <li>- Amorsă grund cu pătrundere adîncă: TUFFUNGRUNT;</li> <li>- Amorsă grund pe bază de cuarț: BETONOGRUNT;</li> <li>- GRUNT MODIFICATOR RUGINĂ modet;</li> <li>- Amorsă grund „SUPRATON HIDROFOB.</li> </ul>	8
3.	Lianții	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lianții anorganici (var, ipsos, rășini sintetici);</li> <li>- Luanți organici (uleiuri vegetale);</li> <li>- Uleiurile, emulsiile.</li> </ul>	6
4.	Gleturi pentru lucrările de interior și exterior	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleturi pe bază de ipsos EUROFIN;</li> <li>- Glet pentru lucrări de interior FINIȘ;</li> <li>- Glet pentru lucrări de interior-exterior FINIȘ.</li> </ul>	8
5.	Materiale pentru zugrăveli și vopsitorii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vopsea pentru lucrări de interior și exterior;</li> <li>- Vopsea lavabilă pentru lucrări de interior;</li> <li>- Vopșsea structurată pentru lucrări de interior și exterior.</li> </ul>	4
6.	Evaluare sumativă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test</li> </ul>	2

### Utilajul – 24 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Noțiuni generale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea rațională a mecanismelor și sporirea productivității muncii.</li> </ul>	2
2.	Unelte, dispozitive și inventar pentru executarea lucrărilor de zugrăvire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unelte pentru pregătirea suprafețelor (răzuitoare de oțel, montură cu piatră de șelf, șpaclul mare, mic).</li> <li>- Unelte pentru șpăcluirea suprafețelor (șpaclul mare, mic, glitiera de inox, etc.);</li> <li>- Unelte pentru aplicarea compozițiilor de vopsit (bidinele, role, pistolul cu pulverizator manual).</li> </ul>	10
3.	Mecanizme pentru executarea lucrărilor de zugrăvire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecanizme folosite la lucrările de zugrăvire;</li> <li>- Pulverizatorul CO-20A; CO-71A;</li> <li>- Pistolul pulverizator pneumatic;</li> <li>- Malaxorul cu rotații mici.</li> </ul>	10
4.	<b>Evaluare sumativă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Test</b></li> </ul>	<b>2</b>

### Elementele cldirilor și edificiilor – 6 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Noțiuni generale despre construcție.	- Organizarea șantierului de construcție-montaj.	1
2.	Clasificarea construcțiilor.	- Construcții speciale. - Construcții industriale și agrotehnice.	1
3.	Elementele constructive ale unei clădiri	- Fundamentul. Soclul. - Pereții și clasificarea lor. - Stâlpi. - Planșele. - Scările. - Acoperișuri. Învelitori.	2
4.	Elemente de finisaj.	- Blocuri de uși și ferestre. - Pardoselele. - Tencuiala. - Placajele. - Zugrăveli și vopsitori.	1
5.	Evaluare sumativă	- Test	1

### Desenul tehnic – 6 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Scopul și importanța desenului tehnic. Clasificarea desenelor tehnice. Materiale și instrumente folosite la desenul tehnic.	- După domeniul la care se referă. După modulul de întocmire. - După destinație. După conținut. - Hîrtia de desen. Creioane sau pixuri. Gume, tuși. Planșe pentru desen. - Teul echerelor, etc. - Formatele desenelor.	1
2.	Linii utilizate în desenul tehnic.	- Linie continuă groasă. Linie continuă subțire. - Linie continuă subțire – ondulată. Linie întreruptă subțire. - Linie punct subțire. Linie punct mixtă. - Linie punct groasă. Linie două puncte subțire.	1
3.	Elemente de cotare.	- Liniei de cotă. - Linii ajutătoare. - Linii de indicație. - Cota.	1
4.	Proiecția axonometrică a unui poliedru	- Specificul reprezentării obiectului din lemn/ metal. - Proiecția axonometrică a ușii și geamului, a taburetului, etc. - Schița.	2
5.	Reprezentarea construcțiilor.	- Reprezentarea planului pe planele de proiecție.	1

### Instruirea practică (etapa I) – 112 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Pregătirea suprafețelor suport pentru executarea lucrărilor de zugrăvire.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnica securității la executarea lucrărilor de finisaj;</li> <li>- Pregătirea suprafețelor pentru vopsitorie de apă;</li> <li>- Pregătirea suprafețelor tencuite noi;</li> <li>- Pregătirea suprafețelor tencuite și vopsite anterior;</li> <li>- Prelucrarea suprafețelor tencuite pentru vopsitoriile de apă;</li> <li>- Pregătirea suprafețelor de ipsos-carton.</li> </ul>	21
2.	Executarea lucrărilor de grunduire a suprafețelor cu amorsă/ grund.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grunduirea suprafețelor cu amorsă grund TUFFUGRUND;</li> <li>- Grunduirea suprafețelor cu amorsă grund SUPRATOR UNIC;</li> <li>- Grunduirea suprafețelor cu amorsă grund SUPRATON EXTRA;</li> </ul>	14
3.	șpăcluirea suprafețelor cu diverse materiale de construcție	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prepararea manuală și mecanizată a mortarului din amestecuri uscate. Aplicarea mortarului pe diferite suprafețe (pereți, tavane, etc.);</li> <li>- Unelte, dispozitive pentru șpăcluire;</li> <li>- șpăcluirea suprafețelor cu șpăcluială din amestecuri uscate.</li> </ul>	21
4.	Zugrăvirea suprafețelor interioare cu compoziții de apă, compoziții lipsite de apă.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zugrăvirea cu unelte manuale, cu pulverizaorul pneumatic.</li> <li>- Zugrăvirea cu compoziții de apă;</li> <li>- Zugrăvirea cu compoziții de ulei;</li> <li>- Zugrăvirea cu compoziții de ulei și emulsii;</li> <li>- Vopsirea cu vopsea de email și lacuri.</li> </ul>	21
5.	Lucrări de tapetare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pregătirea suprafețelor.</li> <li>- Prepararea cleiului de lipit tapete.</li> <li>- Pregătirea și croirea tapetelor pentru lipit.</li> <li>- Aplicarea tapetelor pe pereți.</li> <li>- Aplicarea tapetelor pe bază de flizelină, fibre de sticlă.</li> <li>- Tapetarea pereților cu lincrust sau cu tapete lavabile.</li> <li>- Aplicarea tapetelor pe tavane.</li> </ul>	28
6.	Proba de evaluare practică	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Lucrări de tencuieli.</b></li> </ul>	7