

APROBAT:

Director S.P. nr. 7

Al.Ciobanu

2015

COORDONAT:

**Ministerul Muncii
Protecției Sociale, și Familiei
al Republicii Moldova**

18.11. 2015

19.01.4736

APROBAT:

**Ministerul Educației
al Republicii Moldova**

26.11. 2015

PLAN DE STUDII

cursuri de formare profesională pentru adulți

Școala Profesională nr. 7, mun.Chișinău



Denumirea meseriei:

TENCUITOR

Codul meseriei:

732036

Domeniul de formare profesională:

Construcții și inginerie civilă

Numărul de ore:

432 ore

Termen de studii:

3 luni

CHIȘINĂU, 2015

TENCUITOR

Tencuitorul aplică diferite tipuri de mortare obișnuite, decorative, materiale plastice și uscate pe suprafețele interioare și exterioare, verticale, orizontale și oblice cu scopul de a mări rezistența, de a nivela, a proteja, a izola și de a da suprafeței aspect decorativ.

1. Tencuitorul :

- Pregătește suporturi pentru tencuire și repară suporturile deteriorate
- Aplică diverse mortare pe suprafețe verticale, orizontale, oblice și curbilinii
- Aplică straturi decorative și le drișcuiește sau le structurează
- Identifică materialele necesare
- Alege sculele, utilaje și dispozitivele necesare pentru executarea operațiilor de tencuire manuală și mecanizată
- Montează carcasa metalică și fixează plăci de gips carton

2. *Tencuitorul* calificat are nevoie de cunoștințe teoretice care se referă la tipurile de materiale de construcții și caracteristicile fizico-chimice, structura suprafețelor, rețete de preparare a mortarelor, domeniul utilajelor , sculelor și schelelor folosite în procesul de tencuire, cât și deprinderi practice la utilizarea și mînuirea corectă a acestora în lucru.

3. Competențe fundamentale:

- Comunicarea la locul de muncă și lucrul în echipă.
- Efectuarea de calcule simple a volumului de lucru și a materialelor necesare.
- Identificarea sarcinilor de lucru și planificarea activității.

4. Competențe generale la locul de muncă:

- Respectarea tehnicii securității la locul de muncă.
- Respectarea și aplicarea procedurilor tehnice de control a calității lucrului îndeplinit.
- Respectarea regulilor de protecție antiincendiară.

5. Competențe specifice:

- Amenajarea și curățarea locului de muncă.
- Pregătirea suprafețelor de lucru.
- Prepararea mortarelor și pregătirea materialelor pentru punerea în operă.
- Pregătirea sculelor, utilajelor și dispozitivelor.
- Trasarea suprafețelor, montarea reperelor.
- Aplicarea, nivelarea și drișuirea mortarelor.
- Executarea colțurilor și tencuirea glafurilor.
- Aplicarea straturilor decorative și structurarea lor.
- Montarea plăcilor de gips carton și finisarea ulterioară.
- Executarea termoizolării și hidroizolării suprafețelor.

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

Denumirea meseriei: **TENCUITOR**
Codul meseriei: **732036**
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 săptămîni/ ore teorie	Numărul de săptămîni/ ore practică
A.	Pregătirea de specialitate și profesională	402		
I.	Pregătirea profesională teoretică	138	138	
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	
II.	Instruirea practică (etapa I)	112		112
III.	Practica în producere	152		152
TOTAL ORE		402		
B.	Consultații	12	12	
C.	Examen:	18		
	Proba de evaluare practică	12		12
	Examen	6	6	
Total: A+B+C		432	156	276



Alexandru Ciobanu

Tehnologia specială – 72 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Introducere	- Feluri de tencuieli - Ordinea executării tencuielilor - Destinația lucrărilor de tencuieli	4
2.	Pregătirea suprafețelor în vederea executării tencuiei. Pregătirea suprafețelor din materiale asemenea pietrei.	- Pregătirea suprafețelor de piatră brută. Pregătirea suprafețelor de beton și ipsos. - Pregătirea suprafețelor din blocuri de argilă și pământ. Pregătirea suprafețelor de lemn. - Tehnica securității la executarea lucrărilor de pregătire a suprafețelor pentru tencuieli.	6
3.	Pregătirea suprafețelor din ipsos-carton-tencuiala uscată	- Pregătirea și croirea foilor de gips carton. - Aplicarea foilor de gips carton pe pereți prin metoda uscată. - Aplicarea foilor de gips carton pe tavan. - Tehnica securității la executarea lucrărilor cu plăci de ipsos-carton.	8
4.	Tencuiala manuală	- Trasarea suprafețelor (peretilor și tavanelor) - Executarea mortarelor și reperelor pe suprafețe din diferite materiale: repere de mortar, repere de metal, repere de lemn - Tencuirea pe plasă de răbit.	8
5.	Procedeele de aplicare a mortarului	- Procedeele de aplicarea mortarului cu mistria din lada și cu mistria de pe mală. - Procedeele de aplicare cu mală. - Procedeele de aplicare a mortarului cu canciocul - Procedeele de aplicare a mortarului prin întindere - Nivelarea mortarului. Driscuirea tencuiei, netezirea.	10
6.	Executarea coiturilor, mauchiilor ascuțiți și fatetelor	- Executarea colturilor întrinde - Executarea colturilor iesinde	4
7.	Finisarea golurilor de ușă și fereastră	- Sclivisirea tencuiei de ciment. - Tencuirea glafurilor interioare și exterioare. - Tehnica securității.	6
8.	Executarea profilurilor	- Executarea profilurilor curbe. - Executarea profilurilor drepte.	4
9.	Finisarea pilaștilor și coloanelor	- Trasarea coloanelor. Executarea reperelor pe coloane. - Tencuirea coloanelor drepte și rotunde. - Executarea canelurilor de coloane.	6
10.	Executarea tencuielilor din amestec uscat	- Tencuirea suprafețelor din amestec uscat interior și exterior	4
11.	Tencuială decorativă. Tencuieli și tehnologii performante.	- Trasarea suprafețelor fațadelor. - Tencuirea cu tencuieli colorate de var-nisip. - Aplicarea plasturilor de marmură. - Aplicarea tencuielilor structurate (TINA, NIC; BARAȘEC, COROED).	10
12.	Lucrare de evaluare sumativă		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.	- Noțiuni generale despre structura materialelor; - Proprietățile fizice și chimice ale materialelor;	2
2.	Agregatele pentru lucrări de tencueli.	- Aggregatele, destinația și clasificarea lor. - Aggregate pentru mortarele de construcție; - Aggregate pentru mortarele decorative; - Aggregatele ușoare pentru mortarele de construcție.	10
3.	Lianții pentru lucrările de tencueli	- Lianții neorganici pentru mortarele de construcție: - Cimentul; - Varul; - Ghipsul; - Sticla solubilă.	8
4.	Mortare de construcție	- Mortare pentru tencueli simple; - Mortare pentru tencueli decorative; - Mortare folosite la lucrările de tencueli pe timp rece; - Tencuială pe bază de ipsos și ciment.	8
5.	Evaluare sumativă	- Test	2

Utilajul – 24 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Noțiuni generale	- Utilizarea rațională a mecanismelor și sporirea productivității muncii.	2
2.	Schelele interioare și exterioare	- Cerințe față de schele. Construcția schelelor transportabile, suspendate, mobile și a altor instalații.	2
3.	Unelte, dispozitive și inventar pentru executarea lucrărilor de tencueli.	- Unelte pentru pregătirea suprafețelor în vederea executării lucrărilor de tencueli: dalta, dalta cu dinți, ciocanul, cuțitul de tencuit, buciarda, foarfecele de metal. - Unelte pentru trasarea suprafețelor suport la executarea lucrărilor de tencueli: firul de plumb, nivela cu bulă de aer, vaterpasul. - Dispozitive și inventar: reper metalic, șina zincată, șabloane, dreptare speciale. - Unelte pentru aplicarea mortarului: mistria, canciocul, mala, drișca mare, dreptar simplu, basculant. Unelte pentru finisarea tencuiei: drișca mică, drișca profilată, cadru, echer pentru alegerea unghiului de lumină, dreptare speciale.	6
4.	Mașini, mecanisme pentru executarea lucrărilor de tencueli.	- Mașini pentru prepararea mortarelor; - Tipuri de malaxoare. Pompe de mortar cu diafragma cilindrică C-232, C-210A; - Pompe de mortar cu diafragma plană C-317. - Compensoare cu pistoane O-16A; O-38A, O-22. Conduțe de mortar de inventar cu o coloană monotubulară. Conduc tă inelară de mortar. Injectoare: cu admisie a aerului, cu admisie centrală a aerului, cu aer comprimat, tip A.S.	12

		Șaulinschii, A.A. Tolmer. - Stații de tencuit și instalațiile cu malaxoare de mortar PFTG-4; - Agregat de tencuit C-373. - Instalația mobilă de transportare și aplicarea tencuiei torcretate. - Aparatul de torcretat -54, S-250. - Ciocanul electric de abataj; - Ciocanul pneumatic de abataj; - Mașina de drișcuit: electrică și pneumatică.	
5.	Evaluare sumativă	- Test	2

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.	2

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.	1
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.	Lecție introductivă. Instrucțaj introductiv.	- Cunoștința elevilor cu atelierul. - Protecția muncii și măsuri de protecție contra electrocutării și incendiilor în atelierul de instruire; - Excursie la șantierul de construcție.	7
2.	Pregătirea suprafețelor pentru executarea lucrărilor de tencuială.	- Pregătirea suprafețelor de piatră brută. - Pregătirea suprafețelor de beton și ipsos. - Pregătirea suprafețelor de cărămidă. - Pregătirea suprafețelor de lemn. - Tehnica securității la executarea lucrărilor de pregătire a suprafețelor pentru tencuieli.	14
3.	Prepararea manuală și mecanică a mortarului. Executarea reperelor.	- Prepararea manuală a mortarului obișnuit și amestecului uscat „BUNA”, „NOTA BENE”; - Malaxorul la mortar. - Prepararea mortarului în malaxor. - Fixarea reperelor.	14
4.	Procedee de aplicare a mortarului	- Procedee de aplicare a mortarului cu mistria din ladă și cu mistria de pe mală. - Procedeele de aplicare cu mala. - Procedeele de aplicare a mortarului cu canciocul. - Procedeele de aplicare a mortarului prin întindere. - Nivelarea mortarului. - Netezirea tencuielii.	21
5.	Finisarea suprafeței prin nivelare, drișuire.	- Nivelarea mortarului pe suprafață cu drișca mare după repere cu dreptarul; - Drișuirea circulară și liniară a suprafețelor.	14
6.	Executarea colțurilor muchiilor ascuțite și fațetelor. Finisarea pilaștrilor și coloanelor.	- Executarea colțurilor întrînde. - Executarea colțurilor ieșinde. - Tencuirea glafurilor. - Trasarea coloanelor. Executarea reperelor pe coloane. - Tencuirea coloanelor drepte și rotunde. - Executarea canelurilor pe coloane.	21
7.	Aplicarea tencuielilor decorative.	- Tencuirea cu tencuieli colorate de var-nisip. - Aplicarea platerilor de marmură. - Aplicarea tencuielilor structurate (TINA, NIC, BARAȘEC, COROED).	14
8.	Proba de evaluare practică	- Lucrări de tencuieli.	7