

APROBAT:
Director Ș.P. nr. 7

Al Ciobanu

18.11. 2015

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

APROBAT:
Ministerul Educației
al Republicii Moldova

18.11. 2015

PLAN DE STUDII

cursuri de formare profesională pentru adulți

Școala Profesională nr. 7, mun. Chișinău



Denumirea meseriei:

TÎMPLAR

Codul meseriei:

732037

Domeniul de formare profesională:

Construcții și inginerie civilă

Numărul de ore:

432 ore

Termen de studii:

3 luni

CHIȘINĂU, 2015

TÂMLAR

Descrierea ocupației

Tâmlar-dulgher-parchetar este muncitorul din construcții-montaj a cărei activitate se compune din:

- executarea schelelor necesare lucrului la înălțime pentru lucrările de zidărie și finisaje la interior și exterior ;
- executarea cofrajelor pentru diferitele elemente de rezistență ale construcțiilor (fundatii, stâlpi, grinzi, planșee, scări, pereți) din beton armat monolit, montarea elementelor prefabricate care alcătuiesc structura de rezistență a clădirilor etajate;
- montarea pardoselilor din lemn (dușumele din scândură, parchet de diferite esențe : fag, stejar, foi de parchet laminat);
- executarea acoperișului tip pantă, încadrarea și ajustarea tâmplăriei.

În principal tâmlar-dulgher-parchetar are de efectuat următoarele activități:

- citește și interpretează planurile de execuție și cele de detaliu pentru executarea lucrărilor în conformitate cu proiectul de execuție;
- efectuează calcule matematice simple de apreciere a necesarului de materiale pentru executarea lucrărilor de dulgherie/tâmplărie;
- măsoară și trasează amplasamentul lucrărilor de dulgherie/tâmplărie în conformitate cu proiectul de execuție și normativele în vigoare;
- organizează și curăță propriul loc de munca în vederea desfășurării activității de dulgherie /tâmplărie;
- verifică calitatea lucrărilor de dulgherie/tâmplărie în conformitate cu proiectul de execuție și normativele în vigoare, remediază defecțiunile apărute astfel încât lucrările executate să corespundă cu proiectul de execuție și normativele în vigoare.

COMPETENȚE PROFESIONALE:

- ✓ Comunicarea interactivă la locul de muncă.
- ✓ Efectuarea unor calcule matematice simple.
- ✓ Identificarea sarcinilor și planificarea activității.
- ✓ Aplicarea procedurilor tehnice de execuție și control a calității.
- ✓ Utilizarea instrumentelor, sculelor, uneltelor, mașinilor, utilajelor și instalațiilor.
- ✓ Respectarea normelor de securitate și protecție a muncii.
- ✓ Executarea schelelor
- ✓ Executarea cofrajelor
- ✓ Montarea panourilor prefabricate.
- ✓ Executarea pardoselilor din lemn.
- ✓ Executarea acoperișului tip sarpanță.
- ✓ Încadrarea și ajustarea tâmplăriei.

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA

ȘCOALA PROFESIONALĂ nr. 7, mun. CHIȘINĂU

Denumirea meseriei: **TÎMPLAR**
 Codul meseriei: **732037**
 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
A.	Pregătirea de specialitate și profesională	411		
I.	Pregătirea profesională teoretică	156	156	
1.	Tenologia specială	78	78	
2.	Studiul materialelor	24	24	
3.	Utilajul	36	36	
4.	Desenul tehnic	18	18	
II.	Instruirea practică (etapa I)	119		119
III.	Practica în producere	136		136
	TOTAL ORE	411		
B.	Consultații	9	9	
C.	Examen:	12		
	Proba de evaluare practică	6		6
	Examen	6	6	
	Total: A+B+C	432	171	261



Director Ș.P.nr. 7

Alexandru Ciobanu

Tehnologia prelucrării lemnului – 32 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Introducere.	- Noțiuni generale, definiții; - Prezentarea ocupației; - Igiena muncii, producția sanitară și profilaxia traumatismelor.	2
2.	Bazele aşchierii lemnului.	- Aşchierea lemnului, elementul cuţitului, suprafeţele de aşchiere. - Felurile de aşchiere a lemnului, factorii care influenţează la calitatea prelucrării lemnului.	4
3.	Principalele operaţii de prelucrare a lemnului.	- Trasarea lemnului. Unelte pentru trasare. - Tăierea manuală a lemnului. - Ceaprazuirea şi ascuţirea ferestrelor. - Rindeluirea lemnului, sculele pentru rindeluirea plană şi profilată. - Dăltuirea, tăierea cu dalta, sfredelirea lemnului. - Protecţia muncii T/S la executarea lucrărilor manuale de prelucrare a lemnului.	12
4.	Îmbinări de tâmplărie şi dulgherie	- Principalele elemente constructive ale obiectelor de tâmplărie. - Îmbinări de dulgherie, asamblarea în lăţime. - Asamblarea în lungime şi înălţime. - Asamblarea elementelor în cepuri. - Îmbinarea elementelor cu naghele, cuie şi şuruburi. - Reguli de T/S la executarea îmbinărilor de dulgherie şi tâmplărie.	12
5.	Lucrare de evaluare	• Tehnologia prelucrării lemnului	2

Tehnologia de asamblare şi montare a articolelor de tâmplărie – 14 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Construcţia principalelor obiecte de tâmplărie şi clasificarea lor.	- Noțiuni generale despre clădiri şi clasificarea lor. Blocuri de ferestre, uşi, construcţia şi clasificarea lor.	2
2.	Executarea obiectelor de tâmplărie la maşinele de prelucrare a lemnului.	- Executarea blocurilor de ferestre simple. Dobitarea, uscarea, croirea materialului lemnos. - Prelucrarea grinzelor, executarea falţului, cepurilor. - Asamblarea canelurilor de ferestre, şlefuirea. - Executarea blocurilor de uşi în tăblii. - Rindeluirea semifabricatelor, găurirea locaşurilor, tăierea cepurilor. - Executarea blocurilor de uşi în panouri. - Asamblarea ramelor, feţuirea, prelucrarea după perimetru.	6
3.	Lucrări de montare a obiectelor de tâmplărie.	- Montarea blocurilor de ferestre, prevazuri. - Montarea blocurilor de uşi a chenarelor.	6

		- Tăierea și montarea geamurilor în cercevele ferestrelor și ușilor. - Protecția muncii și T/S la executarea lucrărilor de montare a obiectelor de tâmplărie, la tăierea și montarea geamurilor.	
--	--	---	--

Tehnologia de asamblare și montare a construcțiilor de dulgherie – 16 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Montarea pereților despărțitori.	- Montarea pereților despărțitori din panouri. - Tehnica securității la montarea pereților despărțitori.	4
2.	Pardoseli din plăci sintetice.	- Noțiuni generale despre materialele sintetice. - Masticuri pentru încheierea linoleumului și a plăcilor. - Croirea și încheierea linoleumului și a plăcilor.	6
3.	Finisarea articolelor din lemn.	- Pregătirea suprafețelor din lemn pentru finisare. - Destinația și principalele feluri de finisare a obiectelor de tâmplărie. - Reguli de tehnica securității la executarea lucrărilor de finisare a articolelor din lemn.	6

Tehnologia lucrărilor de parchetare – 16 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Noțiuni generale despre tehnologia lucrărilor de parchetare	- Instrumentul folosit la executarea operațiilor de trasare la lucrările de parchetare. - Executarea operațiilor de trasare	2
2.	Pregătirea suprafețelor pentru executarea lucrărilor de parchetare.	- Pregătirea suprafeței. - Executarea lucrărilor de trasare.	2
3.	Materialele folosite la executarea pardoselelor de parchet.	- Parchet lamelar. - Parchet mozaic.	2
4.	Executarea pardoselelor cu parchet	- Mașini, unelte, dispozitive pentru montarea pardoselelor de parchet. - Executarea pardoselei în spic. - Executarea pardoselei în șah.	2
5.	Executarea pardoselelor de parchet în diferite moduri.	- Executarea pardoselelor din parchet lamelar în spic cu dungă. - Executarea pardoselelor din parchet lamelar în spic și friz. - Executarea pardoselei în parchet mozaic cu friz. - Executarea pardoselei din scînduri de parchet. - Executarea pardoselei din panou de parchet.	6
6.	Lucrări de finisare.	- Pregătirea suprafețelor pentru finisare. - Rendeluirea și șlefuirea pardoselei de parchet. - Aplicarea lacurilor și masticurilor	2

Studiul materialelor – 24 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Lemnul și structura lui.	- Părțile copacului în creștere și structura lui. - Structura trunchiului.	2
2.	Esențele lemnoase, folosite în tâmplărie și construcție.	- Noduri. - Defecte de formă a trunchiului.	2
3.	Defectele lemnului.	- Colorația prosă de ciuperci, putregaiurile, găurele de insecte. - Crăpăturile, scorjirea. Defecte de structură a lemnului.	4
4.	Proprietățile fizice și mecanice ale lemnului.	- Proprietățile fizice ale lemnului. - Proprietățile mecanice ale lemnului.	4
5.	Furnirul, placajul, PEL și PAL.	- Furnirul – placajul. - PEL și PAL.	4
6.	Materialele pentru șlefuire.	- Abrazivii. - Pînza și hîrtia de șlefuit.	2
7.	Materiale pentru lucrări de finisare, protecție a materialelor lemnoase.	- Lacuri - Chituri - Vopseli, grunduri, etc.	2
8.	Evaluare sumativă	- Test	2

Utilajul – 36 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Însemnătatea și clasificarea mașinilor de prelucrat lemn.	- Însemnătatea mașinilor în prelucrarea lemnului. - Clasificarea mașinilor de prelucrat lemn.	2
2.	Caracteristica elementelor principale ale mașinilor.	- Sculele scheetoare a mașinilor de prelucrat lemn. - Organele de lucru cu mecanizme de avans. - Mecanizme de acționare, organe de comandă.	6
3.	Ferestre circulare.	- TMT-3; TPA-40. - TA-2; TDC-5.	6
4.	Mașini de rendeluit.	- Mașina de îndreptat pe o față. - Mașina de rendeluit la grosime și pe 4 fețe.	4
5.	Mașina de frezat cu arborele principal instalat în partea de jos.	- Mașina de frezat de jos. - Mașina de frezat de sus.	4
6.	Mașina de cepuit dublă la ambele capete.	- Reglarea mașinii. - Executarea lucrărilor de prelucrare a lemnului la mașina de cepuire dublă la ambele capete.	4
7.	Mașina de găurit cu un singur arbore principal.	- Reglarea mașinii. - Executarea lucrărilor de prelucrare a lemnului la mașina de găurit.	4
8.	Mașina de șlefuit cu baldă.	- Reglarea mașinii. - Executarea lucrărilor de prelucrare a lemnului la mașina de șlefuit.	4
9.	Tehnica securității, protecția muncii la mașinile de prelucrare a lemnului.	- Măsuri de protecție a muncii la mașinile de prelucrat lemn. - Instrucțaj.	2

Desenul tehnic – 18 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.	4
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.	6
3.	Elemente de cotare.	- Liniei de cotă. - Linii ajutătoare. - Linii de indicație. - Cota.	4
4.	Reprezentarea construcțiilor.	- Reprezentarea planului pe planele de proiecție.	2
5.	Evaluare	-	2

Instruirea practică (etapa I) – 96 ore

MODULUL I

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Lecție introductivă.	- Instrucțaj T/S introductiv. - Protecția muncii . - Securitatea antiincendiară în atelierul de tâmplărie. - Cunoștința elevilor cu locurile de muncă în atelierele de prelucrare manuală și mecanizată a lemnului . - Excursie la întreprindere de prelucrarea lemnului.	8
2.	Prelucrarea manuală a lemnului. Tăierea lemnului.	- Tehnica securității la executarea lucrărilor de prelucrare manuală a lemnului. - Pregătirea ferestrelor către lucru. - Ceprăzuirea și ascuțirea lor - Tăierea transversală și longitudinală a lemnului. - Tăierea lemnului sub un unghi față de fibrele lemnoase.	16
3.	Rindeluirea lemnului.	- T/S la executarea lucrărilor de rindeluire, echipament, utilaje, scule. - Rindeluirea plană a lemnului. - Executarea cozii de ciocan. - Îndeluirea profilată a lemnului. - Executarea unui profil.	16
4.	Sfredelirea, dăltuirea și	- T/S la executarea lucrărilor de dăltuire,	16

	tăierea cu daltă a lemnului.	sfredelire, echipament, utilaje, scule. - Trasarea locașurilor străpunse și nestrăpunse. - Dăltuirea locașurilor străpunse și nestrăpunse - Trasarea, dăltuirea și tăierea lemnului cu dalta dreaptă. - Trasarea și sfredelirea lemnului.	
5.	Confecționarea îmbinărilor de dulgherie	- Executarea și asamblarea îmbinărilor pe lățime, lungime și înălțime. - Executarea îmbinărilor de dulgherie. - În formă de T. - Executarea îmbinărilor de dulgherie: - Îmbinărilor încrucișate; - de colț cu tăietură oblică, de colț în jumătate cu tăietură dreaptă, de colț în jumătate cu tăieturi simetrice.	16
6.	Confecționarea îmbinărilor de tâmplărie.	- Executarea îmbinărilor în cepuri: într-un cep străpuns, într-un cep simplu ascuns și semiascuns, în cep dublu străpuns, ascuns. - Executarea îmbinărilor cu naghele. - Executarea îmbinărilor cu cuie și șuruburi. - Executarea îmbinărilor cu clei	16
7.	Lucrare de evaluare	- Confecționarea driștilor mici pentru tencuitori.	8

Instruirea practică (etapa I) – 42 ore

MODULUL II

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Lecție introductivă.	- Instrucțaj T/S introductiv. - Protecția muncii la mașinile de prelucrat lemn. - Pregătirea mașinilor pentru lucru. - Reglarea mașinilor pentru tăiera transversală a lemnului. - Croirea materialului lemnos.	7
2.	Confecționarea elementelor pentru cofrage.	- Croirea materialului lemnos. - Reglarea mașinilor. - Executarea cofrajului.	7
3.	Confecționarea, semifabricarea elementelor pentru obiecte de tâmplărie.	- Tăierea transversală a scîndurilor pentru tocuri de ferestre. - Tăierea longitudinală a scîndurilor după lățime pentru tocuri de ferestre. - Tăierea longitudinală și transversală a scîndurilor pentru cercevele.	21
4.	Proba de evaluare practică.	Confecționarea taburetei.	7

Instruirea practică (etapa I) – 16 ore

MODULUL III

Nr. d/o	Unitatea de învățămînt	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Pregătirea suprafețelor pentru executarea lucrărilor de parchetare.	- Tehnica securității la executarea lucrărilor de parchetare. - Echipament, scule, instrumente pentru executarea lucrărilor de parchetare. - Pregătirea suprafeței pentru executarea lucrărilor de parchetare. - Executarea lucrărilor de trasare	7
2.	Executarea pardoselelor de parchet în diferite moduri.	- Executarea pardoselei de parchet în spic. - Executarea pardoselei de parchet în șah. - Executarea pardoselelor din parchet lamelar în spic cu dungă. - Executarea pardoselelor din parchet lamelar în spic și friz.	7
3.	Evaluare	-	2