



INSTITUȚIA PUBLICĂ
Școala Profesională nr.7 mun.Chișinău

MD - 2044, mun. Chișinău, str. Maria Drăgan, 5
tel: + 373 22 47-38-36; tel.: fax. + 373 22 47-38-78
www.sp7.md; e-mail: sp7chisinau@gmail.com

*Aprobat
în cadrul Consiliului Profesorial
Proces-verbal nr. 89 din 18.II.2020*

Director

Alexandru CIOBANU

PLANUL de învățământ

pentru cursuri de calificare de scurtă durată

Domeniul de formare : Construcții și inginerie civilă

Meseria : **Placator cu plăci**

Codul meseriei: **732031**

Nr. total de ore : 432 / 3 luni

Baza admiterii : studii gimnaziale, profesional tehnice, superioare,
postuniversitare

Forma de organizare: frecvența la zi

Chișinău 2020

INSTITUȚIA PUBLICĂ
Școala Profesională nr.7 mun. Chișinău
Str. Maria Brăgăraș, 5
Tel. +373 22 47 18 78
Fax +373 22 47 18 78
Conservator și inginerie civilă

PLACATOR CU PLĂCI

Placatorul cu plăci este muncitorul în construcție care execută placarea suprafețelor vechi sau noi construite cu plăci, după ce au fost parcurse toate operațiile – pregătitoare. Operațiunea de placare se realizează prin acoperirea suprafețelor construite cu plăci din materiale naturale sau sintetice cu ajutorul mortarului și are ca scop protejarea, sporirea rezistenței, îmbunătățirea gradului de confort și aspectul suprafețelor.

Cunoștințele necesare placatorului cu plăci se referă la rețelele de preparare a mortarelor, structura suprafețelor, tipurile de materiale de construcții, tipurile de deficiente, caracteristicile fizico-chimice ale materialelor cu care lucrează

Competente

	Total	Numărul de	Numărul de
După finisarea studiilor, placatorul cu plăci capătă următoarele abilități:	402		
• Aplică plăci de ceramică, gresie;	150	150	
• Formează tavanul suspendat și aplică plăci mari (gipso-carton);	6	6	
• Aplică plăci de laminat la pardosele;	6	6	
• Acoperă suprafețe cu piatră naturală;	6	6	
• Formează carcasa și aplică plăci de lambriu;	6	6	
• Realizarea acestor activități e posibilă, utilizând următoarele materiale de construcție:	12	12	
• Plăci de ceramică, gresie, plăci de beton pentru pavaj, plăci de lambriu (de lemn și plastic), piatră naturală, chituri, materiale hidroizolante.	12	12	
• Specialistul în acest domeniu manipulează cu cele mai moderne utilaje, dispozitive electrice pentru tăierea plăcilor de gresie, ceramică, piatră naturală, polizor unghiular, buli cu aer de diferite dimensiuni, aparat laser pentru trasare.			



INSTITUȚIA PUBLICĂ
Școala Profesională nr.7 mun.Chișinău

MD - 2044, mun. Chișinău, str. Maria Drăgan, 5
tel: + 373 22 47-38-36: tel.: fax. + 373 22 47-38-78
www.sp7.md; e-mail: sp7chisinou@gmail.com

Denumirea meseriei: **PLACATOR CU PLĂCI**
Codul meseriei: **732031**
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	402		
I.	Pregătirea profesională teoretică	160	160	
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	
6.	Etica profesională	22	22	
II.	Instruirea practică (etapa I)	108		108
III.	Practica în producere	140		140
	TOTAL ORE	402		
B.	Consultații	6	6	
C.	Examen:	18		
	Proba de evaluare practică	6		6
	Examen	12	12	
	Total: A+B+C	432	178	254



Director

Alexandru Ciobanu

Tehnologia specială – 72 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățare	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Introducere. Terminologii, definiții	<ul style="list-style-type: none"> - Clasificarea și tipurile de lucrări de placare. - Scopul plăcii. - Regimul de temperaturi. - Metode de placare 	6
2.	Aplicarea plăcilor ceramice pe suprafețe verticale	<ul style="list-style-type: none"> - Elementele constructive a suprafețelor placcate. - Pregătirea suprafețelor (suportului) verticale pentru placare: pregătirea suprafețelor asemenea pietrei (de zidărie, de ghips-carton, de beton). - Pregătirea suprafețelor de ghips-carton. - Pregătirea suprafețelor de lemn. - Pregătirea suprafețelor de argilă. - Pregătirea suprafețelor tencuite. - Trasarea suprafețelor pereților cu firul de plumb, cu nivela, cu bulă de aer. - Alegerea, sortarea și tăierea plăcilor ceramice: tăierea plăcilor în mod manual, mecanic și mecanizat. - Executarea reperelor. - Prepararea mortarului. - Prepararea adezivului (cleiului). - Aplicarea plăcilor ceramice pe mortar: tehnica de aplicare, menținerea rosturilor egale, executarea colțurilor rost în rost. - Aplicarea plăcilor ceramice pe adeziv cu alternare. - Aplicarea plăcilor ceramice după diagonală. - Aplicarea covorașelor din plăci. 	24
3.	Aplicarea plăcilor ceramice pe coloane.	<ul style="list-style-type: none"> - Trasarea coloanelor. - Aplicarea plăcilor pe coloanele tetraedrice (dreptunghiulare): după repere, după dreptar. - Aplicarea plăcilor pe coloanele rotunde. 	8
4.	Elementele constructive a pardoselilor placcate.	<ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea suportului pentru pardosire de beton, de pământ. - Hidroizolarea pardoselilor: turnarea șapei, nivelarea și curățirea suportului. - Trasarea suportului și executarea reperelor. - Aplicarea plăcilor ceramice pe pardosea pe mortar. - Aplicarea plăcilor ceramice pe adeziv. - Aplicarea plăcilor după diagonală. - Aplicarea plăcilor hexaedrice. - Aplicarea plăcilor octaedrice. - Finisarea suprafețelor placcate cu plăci ceramice. 	24
5.	Tehnica securității la executarea lucrărilor de placare.	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnica securității la pregătirea suprafețelor suport pentru placare. - Tehnica securității la tăierea plăcilor ceramice în mod manual, mecanic și mecanizat. - Tipuri de instructaj a tehnicii securității. 	8
6.	Lucrare de evaluare sumativă.	-	2

Studiul materialelor – 30 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățare	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Proprietățile fizice, chimice și mecanice a materialelor de construcție.	<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni generale despre structura materialelor; - Proprietățile fizice și chimice ale materialelor; 	2
2.	Amorsă grund.	<ul style="list-style-type: none"> - Amorsă grund pe bază de cuarț. - Grund acrilat hidroizolant. - Grund alb cu cuarț 	6
3.	Șape autonivelante.	<ul style="list-style-type: none"> - șapă autonivelantă NIVELIR RAPID; NIVELIR FIN; NIVELIR GROSS; 	2
4.	Masticuri, cleiuri sintetice	<ul style="list-style-type: none"> - Masticuri bituminos polimeric hidroizolant; - Masticuri pe bază de sticlă solubilă; - Masticuri pentru pardoseli fără rosturi; - Cleiuri și destinația lor; - Cleiuri sintetice. 	8
5.	Adezivi pentru gresie și faianță.	<ul style="list-style-type: none"> - Adezivi gresie și faianță pentru interior și exterior CLASS, NAȘ, CLASS INTER; - Adeziv gresie și faianță pentru exterior CLASS EXTRA; - Adeziv gresie și faianță pentru interior și exterior NAȘ BAUND; - Adeziv pentru montaj pe bază de ipsos FIX; - Adeziv cu aderență rapidă pentru lucrări de interior și exterior. 	8
6.	Chit pentru rosturi	<ul style="list-style-type: none"> - Chit pentru rosturi FUGA; - Chit pentru rosturi FUGA PROFI; 	2
7.	Lucrare de evaluare	<ul style="list-style-type: none"> - Test 	2

Utilajul – 24 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățare	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Noțiuni generale	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea rațională a mecanismelor și sporirea productivității muncii. 	2
2.	Unelte și dispozitive pentru executarea lucrărilor de placare.	<ul style="list-style-type: none"> - Unelte pentru pregătirea suprafețelor în vederea executării lucrărilor de placaj: răzuitoare de oțel, ciocanul, zgîrâieci, bidinea, șpaclu. - Unelte pentru lucrări de hidroizolare: bidnea de curățit suprafața, de finisat, de aplicat masticul, șpaclu de lemn, de metal, cuțitul. - Șpaclul cu dinți, bidinea, ciocanul de cauciuc, cuțitul, rola. - Unelte pentru placarea suprafețelor. - Firul cu plumb, dreptar, șpaclu de metal, clește, colțarul, metrul, mistria, ciocanul mic, scoabe, clește, fasonat, greblă. 	12
3.	Mecanisme pentru executarea lucrărilor de placare.	<ul style="list-style-type: none"> - Mașină de uscat șapa, mașina de zgîrâiat șapa. - Ciocanul electric. - Aspirator tehnic, mașina de tăiat plăci. 	8
4.	Evaluare sumativă	<ul style="list-style-type: none"> - Test 	2

Elementele clădirilor și edificiilor – 6 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățare	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 învățare	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 grosă. Linie continuă subțire. - Linie continuă subțire – ondulată. Linie întreruptă subțire. - Linie punct subțire. Linie punct mixtă. - Linie punct grosă. 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

Etica profesională – 22 ore

Nr. crt.	Unitatea de învățare	Conținutul tematic	Nr. ore
1	Noțiuni generale despre etica profesională	Etica-definiții și delimitări conceptuale	2
		Noțiuni generale de etică	
		Rolul și funcțiile eticii în societate	2
		Prejudecăți în privința moralei	
		Cultura exteriorului și imaginea profesională	1
		Codul de etică profesională	2
		Principiul egalității în fața normelor	
	Sinteză și evaluare	1	
2.	Comunicarea etică	Comunicarea etică.Tipurile comunicării.	2
		Rolul și funcțiile comunicării	
		Dileme etice în comunicare.	2
		Stereotipuri și prejudecăți	
		Critica etică-constructivă și distructivă	1
		Limbajul verbal și nonverbal în etica profesională	
	Acte oficial-administrative. Cererea. CV.	2	
	Procura.Certificat		
3.	Colectivul de muncă	Colectivul de muncă.Comportamentul etic în colectiv	1
		Adaptarea specialistului în colectivul de muncă	2
		Codul de etică al organizației	
4.	Cultura exteriorului	Imaginea profesională.Elemente de protocol	2
		Etica occidentală și cea orientală	
		Generalizare	2
	Evaluare sumativă		

Instruirea practică – 108 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățare	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Introducere. Pregătirea suprafețelor (suportului) verticale pentru placare.	<ul style="list-style-type: none"> - Tehnica securității și măsuri de protecție la executarea lucrărilor de placare; - Pregătirea suprafețelor (suportului) verticale pentru placare: pregătirea suprafețelor asemenea pietrei (de zidărie, de ipsos-carton, de beton); - Pregătirea suprafețelor de ipsos-carton; - Pregătirea suprafețelor tencuit; - Trasarea. 	12
2.	Aplicarea plăcilor ceramice pe suprafețe verticale.	<ul style="list-style-type: none"> - Alegerea, sortarea și tăierea plăcilor ceramice: tăierea plăcilor în mod manual, mecanic și mecanizat. - Executarea reperelor; - Prepararea mortarului. - Prepararea adezivului (cleiului); - Aplicarea plăcilor ceramice pe adeziv rost în rost; - Aplicarea plăcilor ceramice după diagonală. - Aplicarea covorașelor din plăci. - Aplicarea plăcilor ceramice cu alternare. 	35
3.	Aplicarea plăcilor ceramice pe coloane	<ul style="list-style-type: none"> - Trasarea coloanelor. - Aplicarea plăcilor pe coaloane tetraedrice (dreptunghiulare: după repere, după dreptar; - Aplicarea plăcilor pe coloane rotun de. 	20

4.	Aplicarea plăcilor ceramice pe pardosele.	<ul style="list-style-type: none"> - Pregătirea suportului pentru pardosire. - Trasarea suportului și executarea reperelor. - Aplicarea plăcilor ceramice pe pardosea, pe mortar. - Aplicarea plăcilor ceramice pe adeziv. - Aplicarea plăcilor rost în rost; - Aplicarea plăcilor cu alternare. 	35
5.	Proba de evaluare practică	<ul style="list-style-type: none"> - Finisarea suprafețelor placate cu plăci ceramice. 	6

Practica în producție – 140 ore

Nr. d/o	Unitatea de învățare	Conținutul tematic	Nr. ore
1.	Realizarea lucrărilor de placare cu plăci ceramice pe suprafețe verticale.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea suprafețelor (suportului) verticale pentru placare din diferite materiale. (zidărie, gips, beton, ghips carton, tencuite,). 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trasarea suprafețelor verticale (firul cu plumb, nivela cu bulă de aer). Alegerea sortarea și tăierea plăcilor. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Executarea reperelor pe pereți. Prepararea mortarului, adezivului. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor ceramice pe mortar și adeziv "rost" în „rost”. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor ceramice pe mortar și adeziv prin metoda "cu alternare”. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor ceramice pe mortar și adeziv pe diagonală. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea covorașelor din plăci . 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trasarea coloanelor . 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor pe coloanele tetraedrice (dreptunghiulare) după repere și după dreptar . 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor pe coloanele poliedrice. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor pe coloanele rotunde. 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Finisarea suprafețelor placate 	7
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrare de probă 	7
		2.	Realizarea lucrărilor de placaj cu plăci ceramice pe pardosele
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trasarea suportului. Executarea reperelor . 	7		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor ceramice pe pardosea pe adeziv și pe mortar ros în rost ,pe diagonală. 	7		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea plăcilor ceramice hexaedrice și octaedrice pe pardosele pe mortar și adeziv. 	7		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pardosirea cu pantă. 	7		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pregătirea suportului de pământ pentru pavaj 	7		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicarea bordurii și a pavajului. Verificarea calității lucrului îndeplinit pe etape 	7		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrare de probă. 	7		