

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Instituția Publică Centrul de Excelență în Construcții

Plan de învățământ

Domeniul general
Domeniul de educație
Domeniul de formare profesională
Specialitatea
Calificarea
Baza admiterii
Forma de învățământ
Termen de studii
Număr de credite de studii transferabile alocate

Cod	Denumirea
07	Inginerie, tehnologii de prelucrare, arhitectură și construcții
073	Arhitectură și construcții
0731	Arhitectură și urbanism
0731.1	Arhitectură
0731.1.1	Tehnician proiectant/tehniciană proiectantă
	Studii gimnaziale
	Cu frecvență
	4 ani
	120

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării
al Republicii Moldova

Ministrul

Nr. de înregistrare

"03" septembrie

Ordin nr. 1229/2024



Aprobat:

Consiliul Profesorial al Centrului de Excelență în Construcții

Proces-verbal nr. 04 din 28 iunie 2024

Director

L. Turcan



Planul de învățământ include

Tabelul 1	Calendarul anului de studii
Tabelul 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Tabelul 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Tabelul 4	Planul stagiilor de practică
Tabelul 5	Generalizator - planul de învățământ
Anexa	Standard de pregătire profesională

Tabelul 1. Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	sem. I	sem. II	sem. I	sem. II		iarnă	primăvară	vară
I	15	15	1	1	6	2	1	11
II	15	15	2	2	3	2	1	12
III	15	15	2	5	2	2	1	10
IV	15	10	2	2	9	2	1	

Tabelul 2. Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	Numărul de ore contact direct pe semestre de studii și săptămâni								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	270	150	70	20	60	120	0	0	0	4	0	0	0	9		9
G.04.O.001	Tehnologia informației	90	60	0	0	60	30				4					ex	3
G.08.O.002	Bazele comunicării	60	30	20	10	0	30								3	ex	2
G.08.O.003	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	20	10	0	30								3	ex	2
G.08.O.004	Limba străină cu aplicare în domeniu	60	30	30		0	30								3	ex	2
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	165	115	50	0	135	0	0	0	0	3	0	4	6		10
U.05.O.005	Istoria arhitecturii și a urbanismului	90	45	35	10	0	45					3				ex	3
U.07.O.006	Bazele antreprenoriatului și etica profesională	120	60	40	20	0	60							4		ex	4
U.08.O.007	Bazele legislației în domeniu	90	60	40	20	0	30								6	ex	3
F	Componenta fundamentală	870	525	178	332	0	345	7	7	6	2	0	2	7	6	0	29
F.01.O.008	Desenul corpurilor geometrice	60	30	0	30	0	30	2								ex	2
F.01.O.009	Desen tehnic și geometrie descriptivă	60	45	0	45	0	15	3								ex	2
F.01.O.010	Culoarea în arhitectură	60	30	4	26	0	30	2								ex	2
F.02.O.011	Bazele compoziției	60	30	4	26	0	30		2							ex	2
F.02.O.012	Desenul formelor volumetrice	60	30	0	30	0	30		2							ex	2
F.02.O.013	Desen de construcții	60	45	0	45	0	15		3							ex	2
F.03.O.014	Perspectiva și teoria umbrelor	90	60	0	60	0	30			4						ex	3
F.03.O.015	Materiale de construcție	60	30	30	0	0	30			2						ex	2
F.04.O.016	Topografia	60	30	20	10	0	30				2					ex	2
F.06.O.017	Mecanica teoretică și rezistența materialelor	60	30	20	10	0	30						2			ex	2
F.07.O.018	Materiale și tehnologii de finisare	90	60	40	20	0	30							4		ex	3
F.07.O.019	Calculul construcțiilor	60	45	20	10	0	15							3		ex.	2
F.08.O.020	Economia ramurii	90	60	40	20	0	30								6	ex	3
S	Componenta de specialitate	1110	660	110	400	150	450	0	0	3	3	8	8	16	9		37
S.03.O.021	Inițiere în proiectarea de arhitectură	60	45	20	25	0	15			3						ex	2

S.04.O.022	Proiectare de arhitectură a locuinței individuale	60	45	10	35	0	15				3					ex	2
S.05.O.023	Construcția clădirilor	90	60	30	30		30					4				ex	3
S.05.O.024	Proiectare de arhitectură a locuinței colective	90	60	0	60	0	30					4				ex	3
S.06.O.025	Proiectare 3D la calculator	90	60	0	0	60	30						4			ex	3
S.06.O.026	Proiectare de arhitectură a edificiilor de alimentație publică	90	60	0	60	0	30						4			ex	3
S.07.O.027	Urbanismul și amenajarea teritoriului	90	60	30	30	0	30							4		ex	3
S.07.O.028	Proiectare de arhitectură a edificiilor publice	240	120	20	100	0	120							8		ex	8
S.07.O.029	Vizualizarea 3D la calculator	120	60	0	0	60	60							4		ex	4
S.08.O.030	Proiectare de arhitectură a edificiilor multifuncționale	180	90	0	60	30	90								9	ex	6
P	Stagii de practică- Tabelul 4	600	600		600												20
	G+U+F+S+P	3090	2070	443	1402	210	1020	7	7	9	9	11	10	27	30		105
								0	0	2	2	2	0	2	3	0	10
A	Componenta opțională de specialitate	300	150	20	130	0	150	0	0	2	2	2	0	2	3		
S.03.A.031	Desenul detaliilor arhitecturale	60	30	0	30	0	30			2						ex	2
S.03.A.032	Studiul formelor volumetrice																
S.04.A.033	Desenul formelor arhitecturale	60	30	0	30	0	30				2					ex	2
S.04.A.034	Studiul formelor naturale																
S.05.A.035	Compoziție arhitecturală grafică	60	30	0	30	0	30					2				ex	2
S.05.A.036	Peisaj arhitectural modern																
S.07.A.037	Arhitectură de interior	60	30	0	30	0	30							2		ex	2
S.07.A.038	Arhitectură peisageră																
S.08.A.039	Istoria arhitecturii moderne														3	ex	2
S.08.A.040	Metode și tehnici de restaurare	60	30	20	10	0	30										
	G+U+F+S+P+A	3390	2220	463	1532	210	1170	7	7	11	11	13	10	29	33		115
L	Componenta la liberă alegere	240	120	40	80	0	120	0	0	2	2	0	4	0	0	0	8
S.03.L.041	Pictură	60	30	0	30	0	30			2						ex	2
S.03.L.042	Modelarea formelor geometrice																
S.04.L.043	Pictura elementelor arhitecturale	60	30	0	30	0	30				2					ex	2
S.04.L.044	Modelarea formelor naturale																
S.06.L.045	Acustica	60	30	10	20	0	30						2			ex	2
S.06.L.046	Iluminatul artificial și insolația																
S.06.L.047	Instalații ingineresti												2				
S.06.L.048	Eficiența energetică a clădirilor	60	30	30	0	0	30									ex	2

G+U+F+S+P+A+L	3630	2340	503	1612	210	1290	7	7	13	13	13	14	29	33		
Discipline de cultură generală	2010	2010					26	26	21	21	20	20				
Ore contact direct pe săptămână							33	33	34	34	33	34	29	33		
Examen de calificare	83	83														5
Total ore/credite de studii în planul de învățământ	5723	4433	503	1612	210	1290										120

Notă:

1. Pentru Examenul de calificare se vor alocă până la 30 ore de consultații, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 15).
2. Pentru coordonarea și recenzarea lucrării de diplomă se alocă până la 30 ore per lucrare, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 31).

Tabloul 4. Stadii de pregătire

Stadiul de pregătire	Discipline	Credite	Ore	Activități
Pregătirea de bază în domeniul de studii				
P.01.0.01	Teoria grafică	1	30	desenare
P.01.0.02	Teoria de proiectare	2	60	desenare
P.01.0.03	Planșă	1	30	desenare
P.01.0.04	Relevan	1	30	desenare
Pregătirea de instruire				
P.02.0.01	Compoziție volumetrică	1	30	instruire
P.02.0.02	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.02.0.03	Compoziție	1	30	instruire
P.02.0.04	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
Pregătirea de specialitate				
P.03.0.01	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.02	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.03	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.04	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.05	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.06	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.07	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.08	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.09	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.10	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.11	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.12	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.13	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.14	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.15	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.16	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.17	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.18	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.19	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.20	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.21	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.22	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.23	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.24	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.25	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.26	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.27	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.28	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.29	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.30	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.31	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.32	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.33	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.34	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.35	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.36	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.37	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.38	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.39	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.40	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.41	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.42	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.43	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.44	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.45	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.46	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.47	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.48	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.49	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.50	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.51	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.52	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.53	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.54	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.55	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.56	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.57	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.58	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.59	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.60	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.61	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.62	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.63	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.64	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.65	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.66	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.67	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.68	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.69	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.70	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.71	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.72	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.73	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.74	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.75	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.76	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.77	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.78	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.79	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.80	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.81	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.82	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.83	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.84	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.85	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.86	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.87	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.88	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.89	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.90	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.91	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.92	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.93	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.94	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.95	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.96	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.97	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.98	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.99	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire
P.03.0.100	Tratamentul pictural al compoziției	1	30	instruire

Tabelul 3. Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

Nr.	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
		26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	5	5	5	5	5	5
4	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
5	Educație pentru societate	1	1	1	1	1	1
1	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
2	Chimie	2	2	*	*	*	*
3	Biologie	2	2	*	*	*	*
4	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
5	Geografie	2	2	*	*	*	*
6	Informatică	1	1	*	*	*	*

Notă:

*Numărul de ore pentru disciplinele școlare de la componenta variabilă se stabilește în corespundere cu *Planul - cadru pentru învățământul liceal în cadrul programelor integrate de formare profesională tehnică postsecundară*, aprobat prin OMEC nr. 701 din 22.07.2020.

Tabelul 4. Stagii de practică

Cod	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Practica de inițiere în specialitate					
P.01.O.049	Tehnici grafice	I	1	30	decembrie	1
P.02.O.050	Tehnici de reprezentare	II	2	60	mai-iunie	2
P.02.O.051	Plein-air	II	1	30	mai	1
P.02.O.052	Relevu	II	2	60	iunie	2
	Practica de instruire					
P.04.O.053	Compoziție volumetrică	IV	1	30	ianuarie	1
P.04.O.054	Testarea materialelor de construcții	IV	1	30	aprilie	1
P.04.O.055	Topografică	IV	1	30	aprilie	1
P.06.O.056	Machetare de arhitectură	VI	2	60	ianuarie	2
	Practica de specialitate					
P.08.O.057	Practica tehnologică	VIII	3	90	aprilie-mai	3
P.08.O.058	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	6	180	mai-iunie	6
Total			20	600		20

Tabelul 5. Generalizator - plan de învățământ

Structura formativă de		Unitățile de curs și activități	Numărul de ore			Numărul de credite
			Total	Contact	Studiul	
Unități de curs de cultură generală			2010	2010		
Trunchi comun	Unități de curs de formare a competențelor profesionale		270	150	120	9
	Unități de curs de orientare socio-umanistică		300	165	135	10
	Unități de curs fundamentale		870	525	345	29
	Total		1440	840	600	48
Traseu individual	Unități de curs de specialitate		1110	660	450	37
	Unități de curs opționale		300	150	150	10
	Unități la libera alegere		240	120	120	8
	Total		1650	930	720	55
Stagii de practică			600	600		20
Examen de calificare			83	83		5
Total ore			5783	4463	1320	128
Examene			370	370		
Ore de consultații			74	74		
Ore de consultații pentru examenul de calificare			30	30		
Ore pentru coordonarea și recenzarea lucrării de diplomă			360	360		
Activități extradidactice			480	480		
Total ore plan de învățământ			7097	5777	1320	128

Notă:

1. Pentru Examenul de calificare se vor aloca până la 30 ore de consultații, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 15).
2. Pentru coordonarea și recenzarea lucrării de diplomă se alocă până la 30 ore per lucrare, conform Regulamentului de organizare și desfășurare a Examenului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1127 din 23.07.2018, modificat prin OMEC nr. 1004 din 07.08.2023 (pct. 31).

STANDARD DE PREGĂTIRE PROFESIONALĂ (2024)

Nivelul 4 CNC

Domeniul de formare profesională: 0731 Arhitectură și urbanism

Specialitatea: 0731.1 Arhitectură

Calificarea: 0731.1.1 Tehnician proiectant/tehniciană proiectantă

1. Introducere în domeniul de formare profesională

Domeniul arhitecturii, construcțiilor este unul dintre cele mai dinamice și actuale din sfera economiei naționale a Republicii Moldova. Proiectarea de arhitectură, în particular, este o etapă foarte importantă, care necesită implicarea specialiștilor din diferite domenii ale construcțiilor și arhitecturii, inclusiv și specialiști cu studii profesionale postsecundare. Aceștia reprezintă un suport pentru arhitecții practicieni, transferând ideile, concepțiile în proiecte funcționale și realizabile în practica de construcție. Practicarea profesiei de tehnician proiectant este un act complex de creație tehnică, estetică și de furnizare de servicii. Aceasta implică îndeplinirea de sarcini profesionale de proiectare, corespunzătoare din punct de vedere funcțional, tehnic cu cererile beneficiarului (investitorului) și cu prevederile legislației în vigoare.

Învățământul în domeniul de formare profesională *Arhitectură și urbanism* are misiunea de formare profesională a specialiștilor de cultura profesională înaltă, în corespundere cu noile exigențe și realizări ale progresului științific, orientându-se spre:

- educație de arhitectură, care să răspundă schimbării rapide a valorilor în cultura contemporană;
- educație de arhitectură sensibilă la progresul extrem de rapid al tehnologiilor informaționale;
- educație de arhitectură, care să răspundă evoluției rapide de tehnologii și materiale noi;
- educație de arhitectură conștientă de necesitatea protejării mediului înconjurător;
- educație de arhitectură sensibilă la valorile tradiționale;
- educație de arhitectură ce promovează creativitatea ca expresie a contribuției contemporane la îmbogățirea contextului urban existent.

Tehnicianul proiectant în domeniul de formare profesională *Arhitectură și urbanism* este pregătit pentru: proiectarea arhitecturală a obiectelor mediului arhitectural; planificarea și organizarea procesului de proiectare arhitecturală, întocmind și pregătind documentația de proiect pentru obținerea avizelor necesare; executarea schițelor, releveelor, vizualizarea grafică a obiectelor arhitecturale, modelelor tridimensionale (machete); implementarea măsurilor de realizare a soluțiilor de proiectare adoptate.

Absolventul programului de studii **0731.1 Arhitectură** poate activa în cadrul birourilor și atelierilor de proiectare private, instituțiilor de proiectare de stat, în subdiviziunile departamentelor de arhitectură și construcții a administrației publice, firme de distribuție a materialelor de construcții, pe șantier, etc., Specialistul are competențe profesionale caracteristice domeniului și, în particular, programelor de formare bazate pe cunoștințe, abilități și alte achiziții din domeniul arhitecturii.

2. Atribuții și sarcini de lucru

Atribuții (Obligațiuni)	Sarcini de lucru
1. Planificarea și organizarea procesului de proiectare	● Identifică sarcinile proprii; ● Identifică sarcinile individuale în acord cu sarcinile echipei; ● Planifică sarcinile proprii (timpul, etapele de lucru, modul de realizare, etc.); ● Stabilește necesarul de materiale și instrumente.
2. Colectarea și prelucrarea informațiilor semnificative, pregătirea documentației necesare	● Colectează informațiile necesare pentru inițierea procesului de proiectare (date inițiale, acte normative, documentația de proiectare existentă, cerințe specifice, avize și acorduri, etc.); ● Procesează și sintetizează conștient informația, pregătind baza de date necesară pentru desfășurarea proiectării.
3. Cercetarea situației existente (a terenului, a clădirii existente, etc.)	● Identifică situația din teren (construcții, rețele ingineresti, copaci, garduri, ect.) individual sau în echipă; ● Compară și actualizează situația existentă cu informațiile indicate în documentația de proiect/acte aferente; ● Prelucreează critic informațiile, identificând avantajele și dezavantajele situației existente; ● Informează arhitectul-șef al proiectului privind neconformitățile depistate în proiect.
4. Efectuarea antemăsurărilor și măsurărilor ale obiectului pentru relevare a construcțiilor existente și terenurilor	● Operează cu instrumentele de măsurat (teodolit, nivelă, ruleta, etc.); ● Efectuează individual sau în echipă măsurări necesare (exterioare și interioare), utilizând metodele de măsurare; ● Schițează crochiul respectând proporțiile și dimensiunile elementelor/obiectelor măsurate, ulterior indică valorile măsurate; ● Elaborează la scară desene de relevu în conformitate cu crochiurile.
5. Proiectarea și elaborarea documentației de proiect	Sub coordonarea arhitectului licențiat: ● Participă la proiectarea de arhitectură propriu-zisă (elaborare concept, proiectare, elaborarea proiectului la calculator, executarea machetelor, etc.); ● Elaborează individual/în cadrul echipei documentația tehnică pentru obținerea certificatului de urbanism sau/și autorizația de construcție, proiecte de arhitectură pentru construcție, detalii de execuție, proiecte de amenajări interioare, replanificări locuințe și spații publice, etc. ● Corelează detalii din proiect cu ceilalți specialiști și persoane implicate (ingineri: de structuri, instalații

Descriptorii generici ai competențelor profesionale CP2.3. Conducere creativ-impulsivă	ingineresci, tehnologi, beneficiari, antreprenori, furnizori, etc.). - Redactează documentația în conformitate cu obiecțiile antreprenorului și a beneficiarului la decizia conducătorului de proiect. - Administrează documentele și actele specifice în cadrul activității de proiectare.
6. Vizualizarea proiectului	- Identifică și aprobă tehnica de reprezentare a proiectului (manuală: laviu, grafică – tuș, vopsire, grafică combinată, etc. sau digitală, executată utilizând softuri de specialitate). - Întocmește partea grafică a proiectului, necesară pentru prezentarea cât mai clară și relevantă a soluțiilor arhitecturale. - Realizează partea aplicativă (macheta, modelul tridimensional).
7. Supervizează lucrările de execuție la obiect	- Supervizează și coordonează realizarea lucrărilor de execuție în conformitate cu prevederile din proiect. - Informează responsabilul tehnic (directorul tehnic) și arhitectul-șef al proiectului privind neconformitățile depistate în proiect; - Participă la recepția calitativă a lucrărilor.

3. Finalități de studii și competențe solicitate absolventului programului de formare profesională

Competențe transversale(CT)	
Descriptorii generici ai competențelor transversale	Finalități de studiu
CT2.1. Competențe de dezvoltare personală și profesională	- Autocunoașterea și autorealizarea în plan profesional și personal; - Identificarea necesităților de formare profesională continuă și învățare pe parcursul întregii vieți; - Comunicarea într-o limbă străină în context profesional.
CT1.2. Abilități manageriale/interacțiune socială	- Colaborarea și lucrul în echipă; - Interacțiunea cu beneficiarul, antreprenorul, etc; - Luarea deciziilor în baza valorilor general – umane și naționale; - Identificarea oportunităților de inițiere a unei afaceri în domeniul ales.
CT1.1. Autonomie și responsabilitate în activitate	- Acționarea individuală și în grup cu responsabilitate civică; - Activarea în baza Codului Deontologiei Profesionale.

Competențe profesionale (CP)	
Descriptori generici ai competențelor profesionale	Finalități de studiu
CP2.3. Conduită creativ-inovativă	- Proiectarea creativă, în bază noilor tendințe /tehnologii în arhitectură, construcții și design, respectând mediu înconjurător (cadru natural/sit construit) și patrimoniu cultural. - Cunoașterea și utilizarea softurilor de specialitate în procesul de proiectare, vizualizare și redactare a proiectelor.
CP2.2. Reflecție critică și constructivă	- Soluționarea problemelor de specialitate prin integrarea cunoștințelor interdisciplinare (tehnice, tehnologice, economice, juridice, etc); - Supervizarea lucrărilor de execuție în vederea respectării prevederilor documentației de proiect.
CP2.1. Aplicare, transfer și rezolvare de probleme	Colectarea și cercetarea informațiilor/datelor importante în vederea desfășurării procesului de proiectare;
CP1.2. Explicație și interpretare	Elaborarea și gestionarea documentației de proiect în baza cerințelor legislației în vigoare.
CP1.1. Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific	Utilizarea limbajului verbal și grafic specific specialității în comunicarea profesională, precum și a diverselor tehnici și mijloace artistice grafice de reprezentare a proiectului arhitectural.

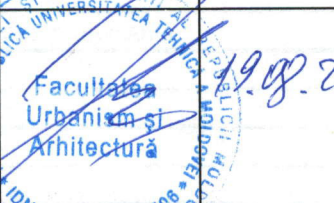
4. Procesul de consultare cu persoane și instituții-cheie (angajatori, instituții de învățământ superior etc.)

Elaborarea Planului de învățământ pentru specialitatea **0731.1 Arhitectură** și a Standardului de pregătire profesională a avut loc prin procesul de consultare cu persoane și instituții-cheie – agenți economici, potențiali angajatori, instituții de învățământ superior. În acest scop au fost petrecute întrevederi, ședințe, chestionare.

În ultimii ani învățământul postsecundar și postsecundar non-terțiar în domeniul tehnic profesional se dezvoltă dinamic, având în vedere dimensiunea asigurării calității, precum și dimensiunea dezvoltării de competențe profesionale și transversale. Aceste aspecte pot fi asigurate și fortificate datorită unor colaborări avantajoase prin următoarele relații:

- Centrul de Excelență în Construcții – Universitatea Tehnică a Moldovei: coordonarea planului de învățământ, curricula de specialitate, schimb de experiență pedagogică, excursii în atelierele de proiectare, de machetare;
- Centrul de Excelență în Construcții – Instituții de Proiectare de Stat și birouri de proiectare private: ÎP Oficiul Amenajarea Teritoriului, Urbanism, Construcții și Locuințe, VIVARHPROIECT SRL, VIGROPROIECT SRL, „Arh-Consult” SRL etc, care contribuie la dezvoltarea competențelor profesionale a tehnicianului proiectant în domeniul dat prin efectuarea practicii în birourile și atelierile de proiectare, participarea specialiștilor la lecții sau conferințe de specialitate, precum și excursii la birourile de proiectare, la șantierele de construcții.

Fișa de coordonare a planului de învățământ

Nr.	Instituția/Agentul economic	Numele prenumele	Funcția	Semnătura	Data
1	Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova	GÎNCU Silviu	Șef Direcție politici în domeniul învățământului profesional tehnic		
2	Universitatea Tehnică a Moldovei	BRAGUȚA Eugeniu	Decan Facultatea urbanism și arhitectură	 	19.08.24
3	Comitetul Sectorial în Construcții	BARBUROȘ Lidia	Președinte CSC	 	20.08.24
4	SRL "VIVARHPROIECT"	IVANOV Valeriu	Director	 	
5	SRL "MARHITRAV-ATM"	CUZI Anatol	Director	 	