

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Colegiul Universității Tehnice a Moldovei
Colegiul Politehnic din Bălți

Plan de învățământ
(elaborat în baza Standardului de Calificare, aprobat prin OMECC nr.1867/2018)

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

Cod	Denumirea
06	Tehnologii ale informației și comunicațiilor
061	Tehnologia informației și a comunicațiilor
0611	Utilizarea calculatorului
0611.2	Rețele de calculatoare
0611.2.1	Tehnician/tehniciană suport tehnic al rețelilor
	Cu frecvență
	Studii liceale sau certificat de calificare
	2 ani
	120

Aprobat:
Ministerul Educației și Cercetării al Republicii
Moldova
Ministru
Nr. de înregistrare 92/24
"28" octombrie 2024
Ordin nr. 1519/2024

Aprobat:
Consiliul Profesorat al I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
Proces verbal nr.11 din 24.06.2024
Director înverinat
Aprobat:
Consiliul Profesorat al IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Proces verbal nr.10 din 24.06.2024
Director M. Barladean

Aprobat:
Consiliul Profesorat Colegiului Politehnic din Bălți
Proces verbal nr.9 din 21.06.2024
Director Lisnic

Planul de învățământ include

Tabelul 1	Calendarul anului de studii
Tabelul 2	Planul de învățământ pe anii de studii
Tabelul 3	Stagii de practică
Tabelul 4	Generalizator - plan de învățământ

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	3	3	4	2	1	9
II	15	10	3	3	8	2	1	0

Tabelul 2

Planul de învățământ pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	direct pe săptămână pe semestre de studiii				Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV		
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	360	220	170	20	30	140	8	6	0	0		11
G.01.O.001	Tehnologia informației și comunicației	60	30	0		30	30	2				ex	2
G.01.O.002	Educația fizică	30	30	30		0	0	2				ex	-
G.01.O.003	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30	2				ex	2
G.01.O.004	Tehnici de comunicare	60	30	20	10	0	30	2				ex	2
G.02.O.005	Limba străină aplicată în domeniul TIC	90	60	60		0	30		4			ex	3
G.02.O.006	Protecția civilă	60	40	30	10	0	20		2			ex	2
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	140	105	35	0	160	0	2	6	2		10
U.02.O.007	Psihologia social-economică	60	30	30	0	0	30		2			ex	2
U.03.O.008	Bazele legislației	60	30	15	15	0	30			2		ex	2
U.03.O.009	Bazele antreprenoriatului	120	60	40	20	0	60			4		ex	4
U.04.O.010	Etica profesională	60	20	20	0	0	40				2	ex	2
F	Componenta fundamentală	690	335	190	10	135	355	4	12	9	0		22
F.01.O.011	Programarea structurată și procedurală	120	60	30		30	60	4				ex	4
F.02.O.012	Administrarea sistemelor de operare	90	30	30		0	60		4			ex	2
F.02.O.013	Programarea calculatorului	90	60	30		30	30		4			ex	3
F.02.O.014	Proiectarea asistată de calculator	120	60	30		30	60		4			ex	4
F.03.O.015	Asistență pentru baze de date	90	45	30		15	45			3		ex	3
F.03.O.016	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	120	60	30		30	60			4		ex	4
F.03.O.017	Securitatea și sănătatea în muncă	60	20	10	10	0	40			2		ex	2
S	Componenta de specialitate	1350	710	290	0	420	640	14	0	14	26		45
S.01.O.018	Arhitectura rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60	4				ex	4
S.01.O.019	Configurarea și mentenanța rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60	4				ex	4
S.01.O.020	Operațiuni de securitate cibernetică	120	60	30		30	60	4				ex	4
S.01.O.021	Bazele electrotehnicii și electronicii	60	30	0		30	30	2				ex	2
S.03.O.022	Asistență în securitatea rețelelor de calculatoare	150	90	30		60	60			6		ex	5

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	direct pe săptămână pe semestre de studii				Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV		
S.03.O.023	Asistență în administrarea serviciilor de rețea	120	60	30		30	60			4		ex	4
S.03.O.024	Proiectarea infrastructurii de rețea	90	60	30		30	30			4		ex	3
S.04.O.025	Asistență în administrarea protocoalelor de rutare	150	90	30		60	60				6	ex	5
S.04.O.026	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	90	40	20		20	50				4	ex	3
S.04.O.027	Administrarea serverelor	120	60	20		40	60				6	ex	4
S.04.O.028	Tehnologii de rețea Wireless	120	60	20		40	60				6	ex	4
S.04.O.029	Asistență în administrarea rețelelor de întreprindere	90	40	20		20	50				4	ex	3
P	Stagii de practică	450	450	0	450	0	0						15
G+U+F+S+P		3150	1855	755	515	585	1295	26	20	29	28	0	103
A	Componenta opțională de specialitate	360	170	20	0	150	190	4	8	2	2		12
S.01.A.030	Procesarea imaginilor	90	60			60	30	4				ex	3
S.01.A.031	Conceperea produselor multimedia												
S.02.A.032	Asistență pentru programarea site-urilor Web	90	30			30	60		4			ex	3
S.02.A.033	Dezvoltarea aplicațiilor Web												
S.02.A.034	Mentenanța echipamentelor periferice	60	30			30	30		4			ex	2
S.02.A.035	Sistem de gestiune a bazelor de date												
S.03.A.036	Securitate informațională	60	30			30	30			2		ex	2
S.03.A.037	Utilizarea algoritmilor de criptare a informației												
S.04.A.038	Structuri de date și algoritmi în rețele de calculatoare	60	20	20		0	40				2	ex	2
S.04.A.039	Firma de exercițiu												
G+U+F+S+P+A		3510	2025	775	515	735	1485	30	28	31	30	0	115
L	Componenta la liberă alegere	180	100	20	0	80	80	0	2	2	2		6
S.02.L.001	Sisteme de operare	60	30	0		30	30		2			ex	2
S.02.L.002	Utilizarea sistemelor de operare pentru dispozitive mobile												
S.03.L.003	Dezvoltarea jocurilor	60	30	0		30	30			2		ex	2
S.03.L.004	Programarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile												
S.04.L.005	Utilizarea instrumentelor software pentru afaceri	60	40	20		20	20				2	ex	2
S.04.L.006	Promovarea produselor software												
G+U+F+S+P+A+L		3690	2125	795	515	815	1565						121

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				SI	direct pe săptămână pe semestre de studii				Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		I	II	III	IV		
Ore contact direct pe săptămână								30	30	33	32		
Examen de calificare		150	150										5
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		3840	2275	795	515	815	1565						120

Notă.

- La lecțiile practice/laborator grupa cu componența mai mare de 25 elevi se va diviza pe subgrupe.
- Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în tarifierea anuală a instituției până la 2 ore săptămânal pentru fiecare grupă

Legendă:

- T = Teoretice/Prelegeri
- P = Practice
- L = Laborator
- SI = Studiu individual

Tabelul 3

Stagii de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total			450		15
P.02.O.001	Practica tehnologică	II	5	150	mai-iunie	5
P.04.O.002	Practica ce anticipează probele de absolvire	IV	8	300	aprilie-iunie	10

Tabelul 4

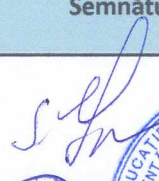
Generalizator - plan de învățământ

Structura formativă de baza	Unități de curs și activități	Numărul de ore			Numărul de credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	
Trunchi comun	Unități de curs de formare a competențelor profesionale generale	360	220	140	11
	Unități de curs de orientare socio-umanistă	300	140	160	10
	Unități de curs fundamentale	690	335	355	22
	Total	1350	695	655	43
Traseul individual	Unități de curs de specialitate	1350	710	640	45
	Unități de curs opționale	360	170	190	12
	Unități de curs la libera alegere	180	100	80	6
	Total	1890	980	910	63
Stagii de practică		450	450		15
Examen de calificare/Lucrare de diplomă		150	150		5
Total ore		600	600	0	20
Examene		370	370		
Ore pentru consultații		74	74		
Activități extradidactice		110	110		
Total ore plan de învățământ		4394	2829	1565	120

Notă:

Activitatea de coordonare și de recenzare a lucrării de diplomă se cuantifică cu până la 30 ore per lucrare.

Fișa de coordonare a planului de învățământ

	Instituția/ Agent economic	Funcția	Numele prenumele	Semnătura
1	Ministerul Educației și Cercetării, Direcția politici în domeniul învățământului profesional tehnic	Șef Direcție	GÎNCU Silviu	
2	IP Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	Director	CIOBANU Andrei	
3	IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	BARLADEAN Mariana	
4	Colegiul Politehnic	Director	LISNIC Ion	
5	Universitatea Tehnică a Moldovei	Șefa departamentului Informatică și ingineria sistemelor	SUDACEVSCHI Viorica	
6	Colegiul Universității Tehnice a Moldovei	Director	MELNIC Radu	
7	IP Institutul de Securitate Cibernetică „Cybercor”	Director	PECA Ludmila	