

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Colegiul Politehnic din Bălți

Plan de învățământ

(elaborat în baza Standardului de Calificare, aprobat prin OMECC nr. 1867/2018 din 17.12.2018)

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

Cod	Denumirea
6	Tehnologia informației și a comunicațiilor
61	Tehnologia informațiilor și a comunicațiilor
612	Crearea și administrarea bazelor de date și a rețelelor informaționale
61230	Rețele de calculatoare
	Tehnician pentru rețele de calculatoare
	Cu frecvență
	4 ani
	120

Aprobat:

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
 al Republicii Moldova

Ministru

Nr. de înregistrare

23 noembrie 2020



Consiliul General al I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
 Proces verbal nr.1 din 24 august 2020

Director V.Zavadski



Consiliul Profesorial al I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
 Proces verbal nr.1 din 26 august 2020

Director V.Vrinceanu



Consiliul Profesorial al Colegiului Politehnic din Bălți
 Proces verbal nr.1 din 24 august 2020

Director I.Lisnic

Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Anexa 4	Planul stagiilor de practică

Anexa 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	2	4	3	2	1	10
II	15	15	2	4	3	2	1	10
III	15	15	2	4	4	2	1	9
IV	15	10	4	4	8	2	1	

Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite	
			Total	T	P	I.		pe semestre de studii										
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	360	190	120	10	60	170											
G.01.0.001	Tehnologia informației și a comunicațiilor	90	60			60	30	4									ex	3
G.03.0.002	Tehnici de comunicare	60	30	20	10	0	30			2							ex	2
G.04.0.003	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30				2						ex	2
G.07.0.004	Limba străină aplicată în domeniul TIC I	60	30	30		0	30							2			ex	2
G.08.0.005	Limba străină aplicată în domeniul TIC II	90	40	40		0	50								4		ex	3
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	190	125	65	0	110											10
U.05.0.006	Psihologia social-economică	60	30	30	0	0	30					2					ex	2
U.06.0.007	Bazele legislației în domeniu	60	30	15	15	0	30						2				ex	2
U.07.0.008	Bazele antreprenoriatului	120	90	60	30	0	30							6			ex	4
U.07.0.009	Etica profesională	60	40	20	20	0	20							2			ex	2
F	Componenta fundamentală	780	450	255	30	165	330											26
F.01.0.010	Programarea structurată	120	60	30		30	60	4									ex	4
F.02.0.011	Structura și funcționarea calculatoarelor	90	60	30		30	30		4								ex	3
F.02.0.012	Programarea procedurală	120	60	30		30	60		4								ex	4
F.03.0.013	Programarea calculatorului	90	60	30		30	30			4							ex	3
F.03.0.014	Proiectarea asistată de calculator	90	60	30	30	0	30			4							ex	3
F.04.0.015	Asistență pentru programarea orientată pe obiecte	90	60	30		30	30				4						ex	3
F.04.0.016	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	120	60	45		15	60				4						ex	4
F.08.0.017	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	30		0	30								4		ex	2
S	Componenta de specialitate	1050	600	250	0	350	450											35
S.05.0.018	Arhitectura rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60					4					ex	4
S.06.0.019	Bazele electrotehnicii și electronicii	90	60	30		30	30						4				ex	3
S.06.0.020	Mentenanța rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60						4				ex	4

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.07.O.021	Asistență pentru tehnologii wireless	90	60	30		30	30							4		ex	3
S.07.O.022	Asistență în administrarea protocoalelor de rutare	150	90	30		60	60							6		ex	5
S.07.O.023	Asistență în securitatea rețelelor de calculatoare	150	90	30		60	60							6		ex	5
S.08.O.024	Administrarea serverelor	90	60	20		40	30							6		ex	3
S.08.O.025	Asistență în administrarea serviciilor de rețea	120	60	20		40	60							6		ex	4
S.08.O.026	Proiectarea rețelelor de calculatoare	120	60	30		30	60							6		ex	4
P	Stagii de practică- Anexa 4	600	600	0	600	0	0										20
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3090	2030	750	705	575	1060										103
A	Componenta opțională de specialitate	360	220	80	0	140	140										12
S.03.A.028	Asistență pentru programarea site-urilor Web	60	30			30	30			2						ex	2
S.03.A.029	Dezvoltarea aplicațiilor Web																
S.04.A.030	Procesarea imaginilor	60	30			30	30			2						ex	2
S.04.A.031	Conceperea produselor multimedia																
S.05.A.032	Mentenanța echipamentelor periferice	90	60	30		30	30			4						ex	3
S.05.A.033	Asistență pentru baze de date																
S.07.A.034	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	90	60	30		30	30						4			ex	3
S.07.A.035	Utilizarea sistemelor de operare pentru dispozitive mobile																
S.08.A.036	Testarea funcțională	60	40	20		20	20						4			ex	2
S.08.A.037	Programarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile																
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2250	830	705	715	1200										115
L	Componenta la liberă alegere	240	140	95	0	15	130										8
U.05.L.001	Protecția consumatorului	60	60	30			30			2						ex	2
U.05.L.002	Bazele managementului și marketingului																
G.06.L.003	Protecția civilă	60	30	30			30				2					ex	2
U.06.L.004	Filozofia																
S.07.L.005	Asistență în securitate informațională	60	30	15		15	30					2				ex	2
S.07.L.006	Utilizarea algoritmilor de criptare a informației																
S.08.L.007	Utilizarea instrumentelor software pentru afaceri	60	20	20		0	40						2			ex	2
S.08.L.008	Promovarea produselor software																

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluare	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere		3690	2390	925	705	730	1330										
Discipline de cultură generală -Anexa 2		2010	2010					26	26	21	21	20	20				
Ore contact direct pe săptămână								34	34	33	33	32	32	32	32		
Exame: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min		350	350					2	2	4	4	4	4	8	7	35	
Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore		70	70														
Exame de calificare: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min		70	70														5
Consultații pentru examenele de calificare		30	30														
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		6220	4920	925	705	730	1330										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

Anexa 3

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	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
5	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
6	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
7	Chimie	2	2	*	*	*	*
8	Biologie	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografie	2	2	*	*	*	*
11	Informatică	1	1	*	*	*	*

Notă.

- Pentru grupele cu predare în limba rusă, numărul de ore prevăzut în plan la disciplina limba și literatura română se va aloca disciplinelor limba și literatura rusă.
- Pentru disciplina limba și literatura română se vor include a câte 3 ore săptămânal pe parcursul semestrelor 1-6.

Anexa 4

Planul stagiilor de practică

Cod	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total			600		20
P.02.O.001	Practica de inițiere în specialitate	II	3	90	mai-iunie	3
P.04.O.002	Practica de instruire	IV	3	90	mai-iunie	3
P.06.O.003	Practica tehnologică	VI	4	120	mai-iunie	4
P.08.O.004	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	8	300	aprilie-iunie	10

Notă.

- La stagiile de practică subgrupele se vor constitui din 8-10 elevi.

Fișa de coordonare a planului de învățământ

	Instituția/ Agent economic	Funcția	Numele prenumele	Semnătura
1	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Direcția Învățământ profesional tehnic	Șef Direcție	GÎNCAȘII	
2	IP Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	Director	ZAHOSCHI	
3	I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică	Director	VRÎNCEANU Vasile	
4	Colegiul Politehnic din Bălți	Director	LISNIC Ion	
5	"RC-ELECTRON" SRL	Director	CEBANU Radu	





Numerotate, cusute și sigilate

6(sașe) foi

Director

V. Zavadschi V. Zavadschi

