

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 alocate

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" noiembrie 2020

Aprobat:

Consiliul Profesoral al I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale

Proces verbal nr.1 din 24 august 2020

Director V.Zavadtschi

Aprobat:

Consiliul Profesoral al I. P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Proces verbal nr.1 din 26 august 2020

Director V.Vrinceanu

Aprobat:

Consiliul Profesoral 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	L		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	360	190	120	10	60	170													12	
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	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		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
S.07.O.021	Asistență pentru tehnologii wireless	90	60	30		30								4			ex	3
S.07.O.022	Asistență în administrarea protocoalelor de rutare	150	90	30		60								6			ex	5
S.07.O.023	Asistență în securitatea rețelelor de calculatoare	150	90	30		60								6			ex	5
S.08.O.024	Administrarea serverelor	90	60	20		40									6		ex	3
S.08.O.025	Asistență în administrarea serviciilor de rețea	120	60	20		40									6		ex	4
S.08.O.026	Proiectarea rețelelor de calculatoare	120	60	30		30									6		ex	4
P	Stagii de practică- Anexa 4	600	600	0		600	0											20
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3090	2030	750		705	705											103
A	Componenta opțională de specialitate	360	220	80		140	0											12
S.03.A.028	Asistență pentru programarea site-urilor Web	60	30			30											ex	2
S.03.A.029	Dezvoltarea aplicațiilor Web	60	30			30									2		ex	2
S.04.A.030	Procesarea imaginilor	60	30			30											ex	3
S.04.A.031	Conceperea produselor multimedia	90	60	30		30											ex	3
S.05.A.032	Mentenanța echipamentelor periferice	90	60	30		30											ex	3
S.05.A.033	Asistență pentru baze de date	90	60	30		30											ex	3
S.07.A.034	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	90	60	30		30											ex	3
S.07.A.035	Utilizarea sistemelor de operare pentru dispozitive mobile	90	60	30		30											ex	3
S.08.A.036	Testarea funcțională	60	40	20		20											ex	2
S.08.A.037	Programarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile	60	40	20		20											ex	2
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2250	830		715	705											115
L	Componenta la liberă alegere	240	140	95		15	0											8
U.05.L.001	Protecția consumatorului	60	60	30													ex	2
U.05.L.002	Bazele managementului și marketingului	60	60	30											2		ex	2
G.06.L.003	Protecția civilă	60	30	30													ex	2
U.06.L.004	Filozofia	60	30	30													ex	2
S.07.L.005	Asistență în securitate informațională	60	30	15		15											ex	2
S.07.L.006	Utilizarea algoritmilor de criptare a informației	60	30	15		15											ex	2
S.08.L.007	Utilizarea instrumentelor software pentru afaceri	60	20	20		0											ex	2
S.08.L.008	Promovarea produselor software	60	20	20		0											ex	2

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		I	II	III	IV	V	VI	VII			VIII		
																		2390	925
	Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere	2010																	
	Discipline de cultură generală - Anexa 2																		
	Ore contact direct pe săptămână																		
	Examine: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min	350	350																
	Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore	70	70																
	Examine de calificare: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi * 25 min per elev / 45 min	70	70																
	Consultații pentru examenele de calificare	30	30																
	Total ore/credite de studii în 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 alocă 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

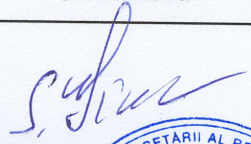
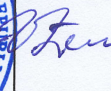
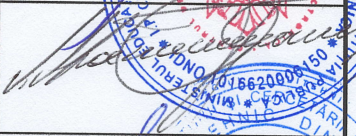
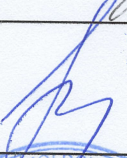
Planul stagiilor de practică

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 subrupele 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	GÎNCU Silviu	
2	IP Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	Director	ZAVABSCHEV Valie	
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	