

Ministerul Educației al Republicii Moldova
I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
Colegiul Financiar-Bancar din Chișinău
Colegiul Industrial Pedagogic Cahul

Plan de învățământ

	Cod	Denumirea
Domeniul general	6	Tehnologia informației și a comunicațiilor
Domeniul de educație	61	Tehnologia informației și a comunicațiilor
Domeniul de formare profesională	613	Elaborarea și analiza produselor program
Specialitatea	61310	Programare și analiza produselor program
Calificarea		Asistent programator
Forma de învățământ		Cu frecvență
Termen de studii		4 ani
Număr de credite de studii transferabile alocate		120

Aprobat:
Ministerul Educației al Republicii Moldova
Ministru _____
Nr. de înregistrare _____
"__" _____ 2016

Aprobat:
 Consiliul Profesorat al I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehn
 Proces verbal nr. _____ din
 " __ " _____ 2016
 Director _____ V.Zavadschi

Aprobat:
 Consiliul Profesorat al Colegiului Financiar-Bancar din Chișinău
 Proces verbal nr. _____ din
 " __ " _____ 2016
 Director _____ G.Palade

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 5	Standard de pregătire profesională

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	5	3	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		pe semestre de studii										
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
G	Componenta de formare a competențelor profesionale generale	360	160	120	10	30	200											12
G.02.O.001	Procesarea informației	60	30			30	30		2								ex	2
G.03.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30			2							ex	2
G.04.O.003	Tehncici de comunicare	60	30	20	10	0	30				2						ex	2
G.07.O.004	Limba străină aplicată în domeniul TIC I	90	30	30		0	60							2			ex	3
G.08.O.005	Limba străină aplicată în domeniul TIC II	90	40	40		0	50								4		ex	3
U	Componenta de orientare socio-umanistică	300	180	115	65	0	120											10
U.05.O.006	Bazele legislației în domeniu	60	30	15	15	0	30					2					ex	2
U.06.O.008	Psihologia social-economică	60	20	20	0	0	40						2				ex	2
U.07.O.007	Bazele antreprenoriatului	120	90	60	30	0	30							6			ex	4
U.08.O.009	Etica profesională	60	40	20	20		20								4		ex	2
F	Componenta fundamentală	840	450	240	30	180	390											28
F.01.O.010	Programarea structurată	120	60	30		30	60	4									ex	4
F.01.O.011	Asamblarea și depanarea calculatorului personal	60	30	15	15	0	30	2									ex	2
F.02.O.012	Programarea procedurală	120	60	30		30	60		4								ex	4
F.02.O.013	Administrarea sistemelor de operare	60	30	0		30	30		2								ex	2
F.03.O.014	Programarea calculatorului	90	60	30		30	30			4							ex	3
F.03.O.015	Asistența pentru baze de date	120	60	45		15	60			4							ex	4
F.04.O.016	Asistență pentru programarea orientată pe obiecte	120	60	30		30	60				4						ex	4
F.04.O.017	Limbajul SQL	90	60	45		15	30				3						ex	3
F.07.O.018	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	15	15	0	30							2			ex	2
S	Componenta de specialitate	420	220	90	0	130	200											33
S.05.O.019	Sisteme de gestiune a bazelor de date	120	90	30		60	30					6					ex	4
S.06.O.020	Rețele de calculatoare	90	60	30		30	30						4				ex	3
S.06.O.021	Asistență pentru programarea vizuală	120	90	30		60	30						6				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 studiii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.07.O.022	Asistență pentru programarea paginilor WEB	120	90	30		60	30							6		ex	4
S.07.O.024	Dezvoltarea aplicațiilor desktop	120	90	30		60	30							6		ex	4
S.08.O.026	Testarea și depănarea produselor program	120	60	30		30	60							4		ex	4
S.08.O.025	Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile	120	60	20		40	60								6	ex	4
S.07.O.023	Aplicații windows de gestiune bazelor de date	120	60	20		40	60								6	ex	4
S.08.O.027	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	60	40	20		20	20								4	ex	2
S.08.O.028	Managementul proiectelor software	60	40	20		20	20								4	ex	2
P	Stagii de practică- Anexa 4	600	600	0	0	600	0										20
S.02.O.029	Practica de inițiere în specialitate	90	90			90	0										3
S.04.O.030	Practica de instruire	90	90			90	0										3
S.06.O.031	Practica tehnologică	90	90			90	0										3
S.08.O.032	Practica ce anticipează probele de absolvire	330	330			330	0										11
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	2160	1420	490	120	810	740										103
A	Componenta opțională de specialitate	360	220	80	0	140	140										12
S.03.A.033	Procesarea imaginilor	60	30			30	30			2						ex	2
S.03.A.034	Sisteme de prelucrare grafică																
S.04.A.035	Asistență pentru programarea site-urilor Web	60	30			30	30				2					ex	2
S.04.A.036	Tehnologii WEB																
S.05.A.037	Structuri de date și algoritmi	90	60	30		30	30					4				ex	3
S.05.A.038	Modele și metode economico-matematice																
S.07.A.039	Sisteme de operare în rețea	90	60	30		30	30							4		ex	3
S.07.A.040	Sisteme de operare pentru dispozitive mobile																
S.08.A.041	Testarea funcțională	60	40	20		20	20								4	ex	2
S.08.A.042	Dispozitive portabile																
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	2520	1640	570	120	950	880										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																

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		
G.06.L.003	Protecția civilă	60	30	30			30						2			ex	2
G.06.L.004	Filozofia																
S.07.L.005	Securitate informațională	60	30	15		15	30							2		ex	2
S.07.L.006	Bazele criptografiei																
S.08.L.008	Instrumente software pentru afaceri	60	20	20		0	40								2	ex	2
S.08.L.009	Marketing digital																
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere		2760	1780	665	120	965	1010										
Discipline de cultură generală -Anexa 2		2010	2010					26	26	21	21	20	20				
Ore contact direct pe săptămână								32	34	33	32	34	34	32	34		
Examen: nr. de ex * 25 elevi * 15 min per elev / 45 min		308,33	308,33					2	3	4	4	4	4	8	8	37	
Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore		74	74														
Examen de calificare: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min																	5
Consultații pentru examenele de calificare																	
Elaborarea proiectului de diplomă: nr. de elevi * 30 ore																	
Susținerea proiectului de diplomă: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min																	
Ore pentru activități extrașcolare		220	220														
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		5372,3	4392,3	665	120	965	1010										120

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

	Discipline de cultură generală	Total ore	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
			I	II	III	IV	V	VI
		2010	26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	330	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	210	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	450	5	5	5	5	5	5
4	Fizică/Astronomie	150	2	2	1	1	2	2
5	Chimie	120	2	2	1	1	1	1
6	Biologie	120	2	2	1	1	1	1
7	Istoria românilor și universală	150	2	2	2	2	1	1
8	Geografie	120	2	2	1	1	1	1
9	Educația civică	90	1	1	1	1	1	1
10	Informatică	90	1	1	1	1	1	1
11	Educație fizică	180	2	2	2	2	2	2

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 săptămînal pe parcursul semestrelor 1-6.

Planul stagiilor de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămîni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total		21	600		20
1	Practica de inițiere în specialitate	II	3	90	mai-iunie	3
2	Practica de instruire	IV	3	90	mai-iunie	3
3	Practica tehnologică	VI	3	90	mai-iunie	3
4	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	8	330	aprilie-iunie	11

Notă.

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