

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale
Colegiul Tehnic Feroviar 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 informației și a comunicațiilor
612	Crearea și administrarea bazelor de date și a rețelelor informaționale
61220	Administrarea bazelor de date
	Asistent pentru baze de date
	Cu frecvență
	4 ani
	120

Aprobat:

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării
 al Republicii Moldova

Ministru

Nr. de înregistrare

"B" 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.Zavadschi



Aprobat:

Consiliul Profesoral al Colegiului Tehnic Feroviar din Bălți

Proces verbal nr.1 din 26 august 2020

Director

A.Beleacov

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.O.001	Tehnologia informației și comunicației	90	60			60	30	4										ex	3
G.03.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30		2									ex	2
G.04.O.003	Tehnici de comunicare	60	30	20	10	0	30			2								ex	2
G.07.O.004	Limba străină aplicată în domeniul TIC I	60	30	30		0	30					2						ex	2
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	750	450	210	15	225	300												25
F.01.O.010	Programarea structurată	120	60	30		30	60	4										ex	4
F.02.O.011	Structura și funcționarea calculatorului	90	60	0		60	30		4									ex	3
F.02.O.012	Programarea procedurală	120	60	30		30	60		4									ex	4
F.03.O.014	Programarea calculatorului	90	60	30		30	30			4								ex	3
F.03.O.015	Asistența pentru baze de date	90	60	45		15	30			4								ex	3
F.04.O.016	Asistență pentru programarea orientată pe obiecte	90	60	30		30	30				4							ex	3
F.06.O.017	Administrarea rețelilor de calculatoare	90	60	30		30	30				4							ex	3
F.07.O.018	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	15	15	0	30							2				ex	2
S	Componenta de specialitate	1080	590	275	30	285	490												36
S.04.O.019	Implementarea limbajului SQL	90	60	45		15	30				4							ex	3
S.05.O.020	Sisteme de gestiune a bazelor de date	90	60	30		30	30					4						ex	3
S.06.O.021	Asistența pentru programarea vizuală	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.022	Elemente de proiectarea sistemelor informatice	120	60	30	30	0	60							4			ex	4
S.07.O.023	Testarea și depanarea produselor program	120	60	30		30	60							4			ex	4
S.07.O.024	Limbaje de procesarea Big Data	150	90	30		60	60							6			ex	5
S.08.O.025	Asistență pentru baze de date distribuite	90	40	20		20	50								4		ex	3
S.08.O.026	Administrarea bazelor de date	120	60	20		40	60								6		ex	4
S.08.O.027	Asistență în managementul proiectelor software	90	60	20		40	30								6		ex	3
S.08.O.028	Asistență pentru tehnologii LINQ	90	40	20		20	50								4		ex	3
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	2010	720	720	570	1080											103
A	Componenta opțională de specialitate	360	220	80	0	140	140											12
S.03.A.029	Procesarea imaginilor	60	30			30	30								2		ex	2
S.03.A.030	Conceperea produselor multimedia																	
S.04.A.031	Asistență pentru programarea site-urilor Web	60	30			30	30								2		ex	2
S.04.A.032	Dezvoltarea aplicațiilor Web																	
S.05.A.033	Utilizarea tehnicilor clasice de programare	90	60	30		30	30									4	ex	3
S.05.A.034	Utilizarea modelelor și metodelor economico-matematice																	
S.07.A.035	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	90	60	30		30	30										ex	3
S.07.A.036	Elaborarea aplicațiilor .NET																	
S.08.A.037	Utilizarea sistemelor de operare pentru dispozitive mobile	60	40	20		20	20										ex	2
S.08.A.038	Programarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile																	
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2230	800	720	710	1220											115
L	Componenta la liberă alegere	240	140	95	0	15	130											8
U.05.L.001	Protecția consumatorului	60	60	30		30	30									2	ex	2
U.05.L.002	Bazele managementului și marketingului																	
G.06.L.003	Protecția civilă	60	30	30		30	30									2	ex	2
U.06.L.004	Filozofia																	
S.07.L.005	Asistență în securitate informațională	60	30	15		15	30										ex	2
S.07.L.006	Utilizarea algoritmilor de criptare a informației																	

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.08.L.007	Utilizarea instrumentelor software pentru afaceri	60	20	20		0	40										2	ex	2
S.08.L.008	Promovarea produselor software																		
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere		3690	2370	895	720	725	1350												
Discipline de cultură generală -Anexa 2		2010	2010																115
Ore contact direct pe săptămână																			
Examene: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min		360	360																
Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore		72	72																
Examene 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		6232	4912	895	720	725	1350												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 tariful anual a instituției până la 2 ore săptămânal pentru fiecare grupă

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	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.

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	GÎNCU Silviu	
2	IP Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale	Director	ZAVADSCHI Vitalie	
3	Colegiul Tehnic Feroviar din Bălți	Director	BELEACOV Alexandru	
4	"Sava-Soft" SRL	Director	AREMESCU Vitalie	





Numerotate, cusute și sigilate

6(sașe) foi

Director

V.Zavadschi

