

**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	6	Tehnologia informației și a comunicațiilor
Domeniul de educație	61	Tehnologia informației și a comunicațiilor
Domeniul de formare profesională	612	Crearea și administrarea bazelor de date și a rețelelor informaționale
Specialitatea	61220	Administrarea bazelor de date
Calificarea		Asistent pentru baze de date
Forma de învățământ		Cu frecvență
Termen de studii		4 ani
Număr de credite de studii transferabile alocate		120

Aprobat:

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării  
al Republicii Moldova

Ministru

Nr. de înregistrare

"2" 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. Zavadski

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	



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									ex	2
S.03.A.030	Conceperea produselor multimedia	60	30			30	30									ex	2
S.04.A.031	Asistență pentru programarea site-urilor Web	60	30			30	30			2							
S.04.A.032	Dezvoltarea aplicațiilor Web	90	60	30		30	30				4					ex	3
S.05.A.033	Utilizarea tehnicilor clasice de programare	90	60	30		30	30									ex	3
S.05.A.034	Utilizarea modelelor și metodelor economico-matematice	90	60	30		30	30									ex	3
S.07.A.035	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	90	60	30		30	30							4		ex	2
S.07.A.036	Elaborarea aplicațiilor .NET	60	40	20		20	20								4	ex	2
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	3450	2230	800	720	710	1220										115
G+U+F+S+P+A	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	240	140	95	0	15	130										8
L	Componenta la liberă alegere	60	60	30		30	30									ex	2
U.05.L.001	Protecția consumatorului	60	30	30		30	30									ex	2
U.05.L.002	Bazele managementului și marketingului	60	30	30		30	30							2		ex	2
G.06.L.003	Protecția civilă	60	30	30		30	30									ex	2
U.06.L.004	Filozofia	60	30	15		15	30									ex	2
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	60	30	15		15	30									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				
S.08.L.007	Utilizarea instrumentelor software pentru afaceri	60	20	20		0	40											ex	2
S.08.L.008	Promovarea produselor software																		
<b>Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere</b>		<b>3690</b>	<b>2370</b>	<b>895</b>	<b>720</b>	<b>725</b>	<b>1350</b>												
<b>Discipline de cultură generală -Anexa 2</b>		<b>2010</b>	<b>2010</b>																
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																
Consultații pentru examenele de calificare		30	30																
<b>Total ore/credite de studii în planul de învățământ</b>		<b>6232</b>	<b>4912</b>	<b>895</b>	<b>720</b>	<b>725</b>	<b>1350</b>												<b>120</b>

#### 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 anuală 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.

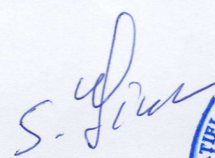
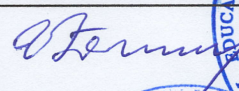

## Planul stagiilor de practică

Cod	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	<b>Total</b>			<b>600</b>		<b>20</b>
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	