

**Ministerul Educației Culturii și Cercetării al Republicii Moldova**  
**I.P.Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale**  
**I.P Centrul de Excelență în Economie și Finanțe**  
**Colegiul „Julia Hasdeu” din Cahul**

**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
613	Elaborarea și analiza produselor program
61310	Programare și analiza produselor program
	Asistent programator
	Cu frecvență
	4 ani
	120

Aprobat:

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării  
 al Republicii Moldova  
 Ministru

Nr. de înregistrare SC-13/20  
23 noiembrie 2020



Aprobat

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

Director V.Zavadschi

Aprobat:

Consiliul Profesorial al I.P.Centrul de Excelență în Economie și Finanțe  
 Proces verbal nr.1 din 24 august 2020

Director B.Cereteu



Aprobat:

Consiliul Profesorial al Colegiului „Julia Hasdeu” din Cahul  
 Proces verbal nr.2 din 26 august 2020

Director G.Tataru



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		Stagiile 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		pe semestre de studii										
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
<b>G</b>	<b>Componenta de formare a competențelor profesionale generale</b>	<b>360</b>	<b>190</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>60</b>	<b>170</b>											
G.01.0.001	Tehnologia informației și a comunicației	90	60			60	30	4									ex	3
G.03.0.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30			2							ex	2
G.04.0.003	Tehnici de comunicare	60	30	20	10	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
<b>U</b>	<b>Componenta de orientare socio-umanistică</b>	<b>300</b>	<b>180</b>	<b>115</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>120</b>											<b>10</b>
U.05.0.006	Bazele legislației în domeniu	60	30	15	15	0	30					2					ex	2
U.06.0.007	Psihologia social-economică	60	20	20	0	0	40						2				ex	2
U.07.0.008	Bazele antreprenoriatului	120	90	60	30	0	30							6			ex	4
U.08.0.009	Etica profesională	60	40	20	20		20								4		ex	2
<b>F</b>	<b>Componenta fundamentală</b>	<b>750</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>300</b>											<b>25</b>
F.01.0.010	Programarea structurată	120	60	30		30	60	4									ex	4
F.02.0.011	Structura și funcționarea calculatorului	90	60			60	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	Asistența pentru baze de date	90	60	45		15	30			4							ex	3
F.04.0.015	Asistență pentru programarea orientată pe obiecte	90	60	30		30	30				4						ex	3
F.07.0.016	Administrarea rețelelor de calculatoare	90	60	30		30	30							4			ex	3
F.07.0.017	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	15	15	0	30								2		ex	2
<b>S</b>	<b>Componenta de specialitate</b>	<b>1080</b>	<b>650</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>390</b>	<b>430</b>											<b>36</b>
S.04.0.018	Implementarea limbajului SQL	90	60	30		30	30				4						ex	3
S.05.0.019	Sisteme de gestiune a bazelor de date	90	60	30		30	30					4					ex	3
S.06.0.020	Asistență pentru programarea vizuală	90	60	30		30	30						4				ex	3



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.06.O.021	Asistență pentru programarea client-side a site-urilor Web	120	90	30		60	30							6			ex	4
S.07.O.022	Asistență pentru programarea server-side a site-urilor Web	150	90	30		60	60								6		ex	5
S.07.O.023	Tehnologii avansate de programare	150	90	30		60	60								6		ex	5
S.08.O.024	Testarea și depănarea produselor program	120	60	20		40	60									6	ex	4
S.08.O.025	Dezvoltarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile	90	40	20		20	50									4	ex	3
S.08.O.026	Dezvoltarea aplicațiilor desktop	120	60	20		40	60									6	ex	4
S.08.O.027	Asistență în managementul proiectelor software	60	40	20		20	20									4	ex	2
<b>P</b>	<b>Stagii de practică- Anexa 4</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>0</b>											<b>20</b>
<b>G+U+F+S+P</b>	<b>Total ore pentru unități de curs obligatorii</b>	<b>3090</b>	<b>2070</b>	<b>705</b>	<b>90</b>	<b>1275</b>	<b>1020</b>											<b>103</b>
<b>A</b>	<b>Componenta opțională de specialitate</b>	<b>360</b>	<b>190</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>170</b>											<b>12</b>
S.03.A.028	Procesarea imaginilor rastru	60	30			30	30			2							ex	2
S.03.A.029	Conceperea produselor multimedia																	
S.04.A.030	Procesarea imaginilor vectoriale	90	30			30	60				2						ex	3
S.04.A.031	Grafica 3D																	
S.05.A.032	Utilizarea sistemelor de operare în rețea	60	30			30	30					2					ex	2
S.05.A.033	Utilizarea sistemelor de operare pentru dispozitive mobile																	
S.07.A.034	Dezvoltarea animațiilor Web	90	60	30		30	30								4		ex	3
S.07.A.035	Asistență pentru programarea site-urilor Web																	
S.08.A.036	Elaborarea aplicațiilor .NET	60	40	20		20	20									4	ex	2
S.08.A.037	Elaborarea aplicațiilor ASP.NET																	
<b>G+U+F+S+P+L</b>	<b>Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale</b>	<b>3450</b>	<b>2260</b>	<b>755</b>	<b>90</b>	<b>1415</b>	<b>1190</b>											<b>115</b>
<b>L</b>	<b>Componenta la liberă alegere</b>	<b>240</b>	<b>140</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>130</b>											<b>8</b>
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
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																
<b>Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere</b>		<b>3690</b>	<b>2400</b>	<b>850</b>	<b>90</b>	<b>1430</b>	<b>1320</b>										
<b>Discipline de cultură generală -Anexa 2</b>		<b>2010</b>	<b>2010</b>					<b>26</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>				
Ore contact direct pe săptămână								<b>34</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>34</b>		
Examene: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min		360	360					2	2	4	4	4	4	8	8	36	
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		70	70														5
Consultații pentru examenele de calificare		30	30														
<b>Total ore/credite de studii în planul de învățământ</b>		<b>6232</b>	<b>4942</b>	<b>850</b>	<b>90</b>	<b>1430</b>	<b>1320</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 tarifierea 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

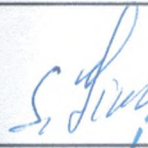




Cod	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	<b>Total</b>			<b>600</b>		<b>20</b>
P.02.O.001	Practica de inițiere în specialitate	II	3	90	mai-iunie	3
P.04.O.002	Practica de instruire	IV	3	90	mai-iunie	3
P.06.O.003	Practica tehnologică	VI	4	120	mai-iunie	4
P.08.O.004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

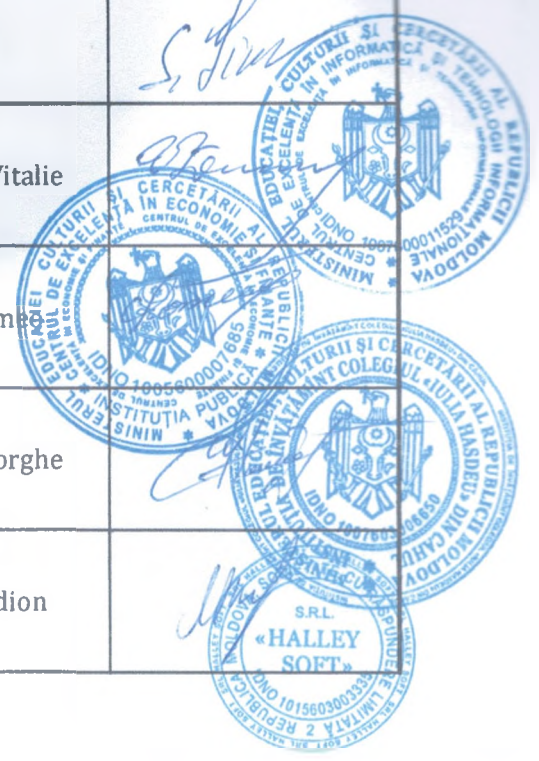
**Notă.**

- La stagiile de practică 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	ZAVADSCHI Vitalie	
3	IP Centrul de Excelență în Economie și Finanțe	Director	CERETEU Rom	
4	Colegiul "Iulia Hașdeu" din Cahul	Director	TATARU Gheorghe	
5	"Halley Soft" SRL	Administrator	MORARU Radion	

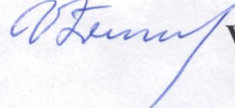


Fișa de coordonare a planului de învățământ

Numărul planului	Numărul programelor	Funcția	Instanța
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
10000000000000000000	10000000000000000000	Director	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova



Numerotate, curute și sigilate  
6 (șase) foi

Director  V.Zavadschi

