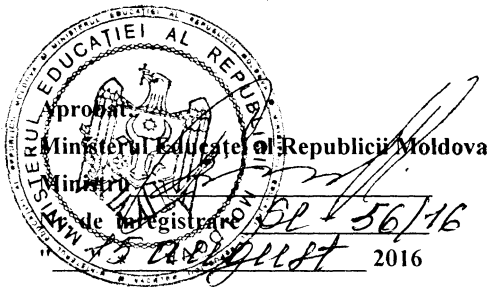


**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale**  
**Colegiul de Microelectronică și Tehnică de Calcul**  
**Colegiul Politehnic din Chișinău**  
**Colegiul Politehnic din Bălți**

**Plan de învățământ**

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
611	Utilizarea calculatorului
61110	Calculatoare
	Tehnician pentru suportul tehnic al calculatoarelor
	Cu frecvență
	4 ani
	120



Aprobat:  
 Consiliul Profesorial al I.P. Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale  
 Proces verbal nr. 7 din 26 aprilie 2016  
 Director *[Signature]* V. Zavadschi

Aprobat:  
 Consiliul Profesorial al Colegiului de Microelectronică și Tehnică de Calcul  
 Proces verbal nr. 6 din 11 mai 2016  
 Director *[Signature]* G. Vezelev

Aprobat:  
 Consiliul Profesorial al Colegiului Politehnic din Chișinău  
 Proces verbal nr. 7 din 26 aprilie 2016  
 Director *[Signature]* V. Filipciuc

Aprobat:  
 Consiliul Profesorial al Colegiului Politehnic din Bălți  
 Proces verbal nr. 6 din 11 mai 2016  
 Director *[Signature]* I. Jemina

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	5	2	2	1	10
II	15	15	2	4	3	2	1	10
III	15	15	2	6	2	2	1	9
IV	10	10	3	3	13	2	1	

**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
**Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale**  
**Colegiul de Microelectronică și Tehnică de Calcul**  
**Colegiul Politehnic din Chișinău**  
**Colegiul Politehnic din Bălți**

**Plan de învățământ**

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
611	Utilizarea calculatorului
61110	Calculatoare
	Tehnician pentru suportul tehnic al calculatoarelor
	Cu frecvență
	4 ani
	120

**Aprobat:**  
**Ministerul Educației al Republicii Moldova**  
 Ministru \_\_\_\_\_  
 Nr. de înregistrare \_\_\_\_\_  
 " " \_\_\_\_\_ 2016

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al I.P. Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale  
 Proces verbal nr.7 din 26 aprilie 2016  
 Director \_\_\_\_\_ V.Zavadschi

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al Colegiului de Microelectronică și Tehnică de Calcul  
 Proces verbal nr.6 din 11 mai 2016  
 Director \_\_\_\_\_ G.Zvezdenco

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al Colegiului Politehnic din Chișinău  
 Proces verbal nr.7 din 20 aprilie 2016  
 Director \_\_\_\_\_ V.Vrînceanu

Aprobat:  
 Consiliul Profesorat al Colegiului Politehnic din Bălți  
 Proces verbal nr.6 din 11 mai 2016  
 Director \_\_\_\_\_ I.Jemna

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	5	2	2	1	10
II	15	15	2	4	3	2	1	10
III	15	15	2	6	2	2	1	9
IV	10	10	3	3	13	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	L/P	Pr		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>270</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>120</b>											<b>9</b>
G.01.O.001	Tehnologia informației	60	30		30	0	30	2										ex 2
G.01.O.002	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	30	30		0	30	2										ex 2
G.02.O.003	Tehnici de comunicare	60	30	30		0	30		2									ex 2
G.07.O.004	Limbă străină aplicată	90	60		60	0	30								6			ex 3
<b>U</b>	<b>Componenta de orientare socio-umanistică</b>	<b>300</b>	<b>180</b>	<b>170</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>120</b>											<b>10</b>
U.05.O.005	Bazele antreprenoriatului	90	60	60		0	30					4						ex 3
U.06.O.006	Bazele legislației în domeniu	60	30	30		0	30							2				ex 2
U.06.O.007	Filozofie	60	30	30		0	30							2				ex 2
U.08.O.008	Economia ramurii	90	60	50	10	0	30									6		ex 3
<b>F</b>	<b>Componenta fundamentală</b>	<b>840</b>	<b>480</b>	<b>298</b>	<b>172</b>	<b>10</b>	<b>360</b>											<b>28</b>
F.01.O.009	Materiale și componente pasive	90	60	50	10	0	30	4										ex 3
F.02.O.010	Desen Tehnic	90	60		60	0	30		4									ex 3
F.03.O.011	Electrotehnica	120	60	40	20	0	60				4							ex 4
F.03.O.012	Dispozitive electronice	90	60	44	16	0	30				4							ex 3
F.04.O.013	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	180	90	50	30	10	90				6							ex 6
F.04.O.014	Circuite analogice și de conversie	90	60	50	10	0	30				4							ex 3
F.06.O.015	Arhitectura calculatoarelor	120	60	40	20	0	60							4				ex 4
F.07.O.016	Securitatea și sănătatea în muncă	60	30	24	6	0	30								3			ex 2
<b>S</b>	<b>Componenta de specialitate</b>	<b>1080</b>	<b>470</b>	<b>260</b>	<b>190</b>	<b>20</b>	<b>610</b>											<b>36</b>
S.05.O.017	Sisteme de gestiune a bazelor de date	90	60	30	30	0	30					4						ex 3
S.05.O.018	Limbaje de programare	90	60	30	30	0	30					4						ex 3
S.06.O.019	Sisteme de operare	60	30	10	20	0	30							2				ex 2
S.07.O.020	Teoria și proiectarea rețelelor de calculatoare	210	70	40	20	10	140								7			ex 7
S.07.O.021	Proiectarea asistată de calculator	120	40	20	20	0	80								4			ex 4
S.07.O.022	Microprocesoare și microcontrolere	150	50	30	10	10	100								5			ex 5
S.07.O.023	Tehnologia producerii și construcția calculatoarelor	120	40	30	10	0	80								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	L/P	Pr		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.08.O.024	Echipamente periferice	120	60	40	20	0	60									6 ex	4
S.08.O.025	Limbaje de asamblare	120	60	30	30	0	60									6 ex	4
<b>P</b>	<b>Stagii de practică- Anexa 4</b>	<b>600</b>	<b>600</b>				0										20
<b>G+U+F+S+P</b>	<b>Total ore pentru unități de curs obligatorii</b>	<b>3090</b>	<b>1880</b>	<b>788</b>	<b>462</b>	<b>30</b>	<b>1210</b>										<b>103</b>
<b>A</b>	<b>Componenta opțională de specialitate</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>110</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>180</b>										<b>12</b>
S.03.A.026	Sisteme de prelucrare grafică	60	30	10	20	0	30			2						ex	2
S.03.A.027	Grafica la calculator	60	30	10	20	0	30			2						ex	2
S.04.A.028	Sisteme de alimentare	60	30	20	10	0	30				2					ex	2
S.04.A.029	Instalații de electroalimentare	60	30	20	10	0	30				2					ex	2
S.08.A.030	Tehnologii multimedia	60	30	20	10	0	30					2				ex	2
S.08.A.031	Prelucrarea imaginilor	60	30	20	10	0	30					2				ex	2
S.07.A.032	Verificarea, diagnosticarea și testarea calculatoarelor	120	60	40	20	0	60									6 ex	4
S.07.A.033	Asamblarea și depanarea calculatoarelor	120	60	40	20	0	60									6 ex	4
S.07.A.032	Securitate informațională	60	30	20	10	0	30									3 ex	2
S.07.A.033	Bazele criptografiei	60	30	20	10	0	30									3 ex	2
<b>G+U+F+S+P+A</b>	<b>Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale</b>	<b>3450</b>	<b>2060</b>	<b>898</b>	<b>532</b>	<b>30</b>	<b>1390</b>										<b>115</b>
<b>L</b>	<b>Componenta la liberă alegere</b>	<b>240</b>	<b>130</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>110</b>										<b>8</b>
S.08.L.034	Semnale și sisteme	60	30	10	20	0	30			2						ex	2
S.08.L.035	Teoria semnalelor	60	30	10	20	0	30			2						ex	2
S.08.L.038	Robotica	60	30	20	10	0	30							3		ex	2
S.08.L.039	Sisteme electronice programabile	60	30	20	10	0	30							3		ex	2
S.08.L.036	Crearea site-urilor WEB	60	30	10	20	0	30									3 ex	2
S.08.L.037	Tehnologii WEB	60	30	10	20	0	30									3 ex	2
S.08.L.040	Firma de exercițiu	60	40	30	10		20									4 ex	2
S.08.L.041	Management și marketing	60	40	30	10		20									4 ex	2
	<b>Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la libera alegere</b>	<b>3690</b>	<b>2190</b>	<b>968</b>	<b>592</b>	<b>30</b>	<b>1500</b>										
	<b>Discipline de cultură generală -Anexa 2</b>	<b>2010</b>	<b>2010</b>						26	26	21	21	20	20			
	Ore contact direct pe săptămână								34	32	33	33	34	30	32	30	
	Examen: nr. de ex * 30 elevi * 15 min per elev / 45 min	340	340						3	2	4	3	4	4	7	7	34
	Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore	68	68														
	Examen de calificare/susținerea proiectului de diplomă: 5 membri ai comisiei * nr. de elevi *25 min per elev / 45 min	69	69														5
	Consultații pentru examenele de calificare 8 disc.*10 ore	80	80														
	Elaborarea proiectului de diplomă: nr. de elevi * 30 ore	900	900														

## 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 săptămânal pe parcursul semestrelor 1-6.
- Tezele la disciplinele de cultură generală se vor efectua conform Ordenelor anuale ale Ministerului Educației al Republicii Moldova

## Planul stagiilor de practică

	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămînă	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	<b>Total</b>			<b>600</b>		<b>20</b>
	<b>Practica de inițiere în specialitate:</b>					
1	*Practica de montare	2	2	60	15.02-26.02	2
2	*Practica la calculator	4	2	60	14.03-25.03	2
3	*Practica de măsurări electrice și electronice	4	1	30	11.04-15.04	1
4	*Practica de exploatare	6	2	60	14.03-25.03	2
	<b>Practica de specialitate:</b>					
5	Practica tehnologică	7	5	150	14.11-16.12	5
6	Practica ce anticipează probele de absolvire	8	8	240	11.04-10.06	8

Notă.

1. La stagiile de practică \* subgrupele se vor constitui din 10 elevi.
2. Practica de instruire se desfășoară în atelierele și laboratoarele colegiului concentrat, conform graficului elaborat la începutul fiecărui an de studiu.
3. Practica tehnologică și practica ce anticipează probele de absolvire se desfășoară la întreprinderi, firme, organizații de profil.

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	L/P	Pr		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	Ore pentru activități extrașcolare	220	220														
	<b>Total ore/credite de studii în planul de învățământ</b>	<b>7377</b>	<b>5877</b>	<b>968</b>	<b>592</b>	<b>30</b>	<b>1500</b>										<b>120</b>

Proba de absolvire	A. Susținerea lucrării / proiectului de diplomă: 15 iunie - 30 iunie.	5
	B. Examen de absolvire complex: 15 iunie - 30 iunie.	

Notă.

- La lecțiile practice grupa cu componența mai mare de 25 elevi se va diviza pe subgrupe.

- Modalități de evaluare finală: susținerea unui examen complex la 2-3 unități de curs de specialitate sau (la solicitare pentru elevii cu media mai mare de 8,5) a lucrării de diplomă

**Numerotate, cusute  
și sigilate  
12 (douăsprezece) foi**

Director

*V. Zavadschi*  
V. Zavadschi

16.08.16