

Ministerul Educației  
al Republicii Moldova

Aprobat:

\_\_\_\_\_ 2015  
"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_

Senatul Universității de Stat  
din Moldova

Aprobat:



UNIVERSITATEA de STAT din MOLDOVA  
Facultatea Științe Economice

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

*Domeniul general de studiu - 36. Științe Economice*

*Domeniul de formare profesională - 368. Cibernetică și Informatică Economică*

*Specialitatea – 368.1 Cibernetică și Informatică Economică*

*Numărul total de credite de studiu – 180*

*Titlul obținut – Licențiat în științe economice*

*Baza admiterii: diploma de bacalaureat, diploma de studii medii de specialitate*

*Forma de organizare a învățământului – cu frecvență de zi*

Chișinău 2015

**Elaborat:**

**Catedra: Contabilitate și Informatică Economică**  
**Șef catedră:**

\_\_\_\_\_  
**„04 ” februarie 2015**

**Aprobat:**  
**Consiliul Facultății Științe Economice**

\_\_\_\_\_  
**„\_27\_ ” \_\_\_ febr. \_\_2015**

## Calendarul universitar (în săptămîni)

Nr. d/o	Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de		Practica	Vacanțe		
		Sem.I	Sem.II	Iarnă	Vară		Iarnă	Primăvară	Vară
	<b>Anul I</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
	<b>Anul II</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
	<b>Anul III</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Cod	Modulul/disciplina	Total ore	Inclusiv		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Număr de credite
			contact direct	Lucrul individual	curs	seminarii	laborator		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<b>ANUL I</b>									
<b>Semestrul I</b>									
F.01.O.0.01	Matematică economică	180	90	90	2	4		Ex	6
F.01.O.0.02	Teorie economică I	180	90	90	3	3		Ex	6
F.01.O.0.03	Moneda și credit	120	60	60	2	2		Ex	4
U.01.O.0.04	Modulul socioumanistic (sociologie, psihologie)	150	60	90	2	2		Ex	5
F.01.O.0.05	Tehnologii informaționale de comunicare	150	90	60	2		4	Ex	5
G.01.O.0.06	Limba străină în afaceri	120	60	60		4		Ex	4
G.01.O.0.07	Educație fizică	30	30			2		Col	
<b>Total Sem.I</b>		<b>930</b>	<b>480</b>	<b>450</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>4</b>		<b>30</b>
<b>Semestrul II</b>									
F.02.O.0.08	Marketing	120	60	60	2	2		Ex	4
F.02.O.0.09	Teorie economică II	180	90	90	3	3		Ex	6
U.02.O.0.10	Dreptul afacerilor	150	60	90	2	2		Ex	5
F.02.O.0.11	Statistica economică	150	90	60	2	4		Ex	5
F.02.O.0.12	Bazele contabilității	180	90	90	3	3		Ex	6
S.02.O.1.13	Inițiere în specialitate	120	60	60	2	2		Ex	4
G.02.O.0.14	Educația fizică	30	30			2		Col	
<b>Total Sem.II</b>		<b>930</b>	<b>480</b>	<b>450</b>	<b>14</b>	<b>18</b>			<b>30</b>
<b>Total Anul I</b>		<b>1860</b>	<b>960</b>	<b>900</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>4</b>		<b>60</b>

## CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Cod	Modulul/disciplina	Total ore	Inclusiv		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Număr de credite
			Contact direct	Lucrul individual	curs	seminarii	laboratorii		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<b>ANUL II</b>									
<b>Semestrul III</b>									
F.03.O.0.15	Finanțe	120	60	60	2	2		Ex	4
S.03.O.1.16	Econometrie	150	75	75	2	3		Ex	5
S.03.O.1.17	Analiza matematică	180	90	90	2	4		Ex	6
F.03.O.1.18	Management	150	75	75	2	3		Ex	5
S.03.A.1.19	Limbaje de programare	150	90	60	2		4	Ex	5
S.03.A.1.20	Sisteme de operare								
S.03.A.1.21	Optimizare liniară	150	60	90	2	2		Ex	5
S.03.A.1.22	Programarea calculatoarelor								
M*.03.A.1.23	De la alt domeniu de formare profesională*								
<b>Total Sem.III</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		<b>30</b>
<b>Semestrul IV</b>									
S.04.O.1.24	Rețele de calculatoare	150	90	60	2		4	Ex	5
U.04.O.1.25	Integrare economică și Economia Europeană	120	60	60	2	2		Ex	4
F.04.O.0.26	Bazele ciberneticii	120	75	45	2	3		Ex	4
S.04.O.1.27	Modelarea proceselor economice	150	90	60	2	2	2	Ex	5
S.04.A.1.28	Programarea logică	120	75	45	2		3	Ex	4
S.04.A.1.29	Programarea neliniară și dinamică								
U.04.A.1.30	Previziune economică	150	60	90	2	2		Ex	5
S.04.A.1.31	Baze de date								
M*.04.A.1.32	De la alt domeniu de formare profesională*								
	Practica de inițiere în specialitate.	90		90				Ex	3
<b>Total Sem.IV</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>30</b>
<b>Total Anul II</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>13</b>		<b>60</b>

## CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Cod	Modulul/disciplina	Total ore	Inclusiv		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Număr de creditare
			Contact direct	Lucrul individual	curs	seminarii	laboratorii		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
<b>ANUL III</b>									
<b>Semestrul V</b>									
S.05.A.1.33	Cercetări operaționale	150	60	90	2	2		Ex	5
S.05.A.1.34	Structuri de date și algoritmi								
S.05.A.1.35	Sisteme de gestiune a bazelor de date	120	45	75	2		1	Ex	4
S.05.A.1.36	Programare WEB								
S.05.A.1.37	Teoria deciziilor	150	60	90	2		2	Ex	5
S.05.A.1.38	Comerț electronic								
S.05.A.1.39	Metode de optimizare în economie	150	90	60	2	2	2	Ex	5
S.05.A.1.40	Piețe de capital								
S.05.A.1.41	Proiectarea sistemelor informaționale								
S.05.A.1.42	Programare stohastică	180	90	90	2		4	Ex	6
S.05.A.1.43	Instrumente software pentru afacerii								
S.05.A.1.44	Managementul sistemelor informaționale	150	75	75	2		3	Ex	5
M*.05.A.1.45	De la alt domeniu de formare profesională*								
<b>Total semestrul V</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>13</b>		<b>30</b>
<b>Semestrul VI</b>									
U.06.O.0.46	Etică profesională	90	49	41	4	3		Ex	3
S.06.A.1.47	Grafica și multimedia	90	56	34	4		4	Ex	3
S.06.A.1.48	Limbaje evaluate de programare								
F.06.A.1.49	Cibernetica economică	60	42	18	2	2	2	Ex	2
S.06.A.1.50	Bazele ciberneticii economice								
S.06.A.1.51	Analiza statistică a proceselor economice								
S.06.A.1.52	Programarea automată	90	49	41	3	4		Ex	3
M*.06.A.1.53	De la alt domeniu de formare profesională*								
	Practica de producție	180		180				Ex	6
	Practica de licență	240		240				col	8
	Examenul de licență	150		150				Ex	5
<b>Total semestrul VI</b>		<b>900</b>	<b>196</b>	<b>704</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		<b>30</b>
<b>Total Anul III</b>		<b>1800</b>	<b>616</b>	<b>1184</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>18</b>		<b>60</b>
<b>TOTAL</b>		<b>5460</b>	<b>2416</b>	<b>3044</b>	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>33</b>		<b>180</b>

\* Cursurile cu semnul M\* sunt componenta de orientare către alt domeniu de formare la ciclul II (masterat) și se completează cu disciplinele selectate din prerechizitul programului de master , pentru care studenții manifestă interes.



## NOTĂ EXPLICATIVĂ

**Domeniul Cibernetică și Informatică Economică (CIE)** cuprinde funcțiile ce țin de monitorizarea, cercetarea și eficientizarea diverselor procese economice ce au loc în societate atât la nivel micro- cât și la nivel macroeconomic, inclusiv în baza creării, dezvoltării, menținerii și utilizării suportului informatic al acestora. În acest scop domeniul CIE integrează cunoștințele economice cu cele în cibernetică și informatică. Aceasta presupune cunoștințe economice temeinice pentru înțelegerea proceselor economice, cunoștințe în domeniul ciberneticii pentru cercetarea și gestionarea rațională a proceselor economice în cauză și cunoștințe în domeniul informaticii pentru susținerea eficientă asistată de calculator a proceselor decizionale respective.

**Formarea profesională în domeniu**, devenită strategică odată cu intensificarea lucrărilor de edificare a societății informaționale, presupune pregătirea de tineri specialiști de înaltă calificare capabili să creeze plusvaloare academică în domeniul CIE ca bază pentru dezvoltarea personală și profesională .

Licențiatul poate **ocupa posturi de tip operațional**, diferite funcții ce presupun o analiză specifică în:

1) informatizarea unităților economice; elaborarea și implementarea aplicațiilor și sistemelor informatice în unitățile economice; exploatarea sistemelor informatice în funcțiune; aplicarea noilor tehnologii informaționale; asistarea utilizatorilor în achiziționarea, implementarea și utilizarea produselor informatice; instruirea utilizatorilor privind produsele și tehnologiile informaționale noi; predarea disciplinelor de specialitate în învățământul preuniversitar;

2) cercetarea, modelarea și eficientizarea proceselor economice; organizarea expertizelor, pregătirea alternativelor de decizii pentru activități economice în baza folosirii metodelor și instrumentarelor moderne; elaborarea alternativelor de decizii în domeniul informatizării și activităților informatice ale unităților economice.

**Condițiile de admitere:** diploma de BAC, diploma de colegiu, diploma de studii superioare, participarea la concursul de admitere.

Programa de formare profesională are un caracter tradițional și se regăsește în nomenclatoarele respective ale altor țări (Cibernetica economică, Informatica economică –România; Metode matematice în economie, Informatica aplicată - Rusia). Planul de studii a fost elaborat în conformitate cu necesitățile societății din Republica Moldova. Aceste necesități au fost identificate în rezultatul consultării experților recunoscuți în domeniul ciberneticii și informaticii, care activează în Academia de Științe a RM și în alte instituții specializate din domeniu.

Se preconizează, ca absolvenții ciclului I **să posede următoarele competențe:**

- Cunoașterea fundamentelor teoretice în domeniul CIE;
- Cunoașterea metodelor și instrumentarelor de modelare și optimizare a proceselor economice;
- Elaborarea și implementarea aplicațiilor și sistemelor informatice, urmărind valorificarea noilor tehnologii;
- Administrarea rețelelor informatice;
- Asistarea utilizatorilor în achiziționarea, implementarea și utilizarea produselor informatice;
- Analiza eficienței tehnologiilor informaționale existente și argumentarea direcțiilor strategice de dezvoltare a lor
- Efectuarea investigațiilor referitor la teoria și practica argumentării informaționale și matematice a deciziilor manageriale în unitățile social-economice;
- Efectuarea cercetărilor în vederea perfecționării tehnologiilor informaționale existente.