

**MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL  
REPUBLICII MOLDOVA**

**ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA**

COORDONAT  
Ministerul Educației, Culturii  
și Cercetării al Republicii Moldova

APROBAT  
Senatul ASEM  
28 februarie 2018  
Proces verbal nr. 5

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_

Nr. de înregistrare \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ Gr. BELOSTECINIC

**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT**

*Ciclul I – studii superioare de licență, nivelul de calificare ISCED - 6*

Facultatea: **Tehnologii Informaționale și Statistică Economică**

Domeniul general de studii: **061. Tehnologii ale informației și comunicațiilor**

Domeniul de formare profesională: **0613. Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor**

Specialitatea: **0613.5 Informatica aplicată**

Numărul total de credite de studiu: **180**

Titlul obținut: **Licențiat în informatică**

Baza admiterii: **Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii, diploma de studii superioare**

Limba de instruire: **Română, rusă**

Forma de organizare: **Învățământ cu frecvență**

CHIȘINĂU, 2018

# NOTA EXPLICATIVĂ

## I. Introducere

Domeniul de formare profesională Informatica cuprinde funcțiile ce țin de informatizarea unităților economico-sociale și a societății în ansamblu, inclusiv elaborarea, implementarea, exploatarea, menținerea și dezvoltarea tehnologiilor, instrumentarelor, aplicațiilor și sistemelor informatice pentru suportul informatic al diverselor activități, în scopul asigurării creșterii economice durabile și prosperării societății. Necesitățile societății în formarea specialiștilor în Informatica aplicată rezultă din prioritățile de dezvoltare stipulate în Strategia Națională de Dezvoltare „Moldova 2020”, inclusiv: racordarea sistemului educațional la cerințele pieței forței de muncă; ameliorarea climatului de afaceri; aplicarea tehnologiilor informaționale (informatizarea societății); valorificarea eficientă a resurselor ș.a.

Cercetările constată că informatizarea societății contribuie semnificativ la creșterea economică și prosperarea societății. De exemplu, contribuția sectorului Informatică și comunicații (Tehnologii informaționale și comunicații – TIC) la creșterea medie anuală a productivității agregate a muncii în economie în perioada 1995-2004, a constituit: în Korea – 44,7%, în Japonia - 42,3%, în Finlanda 41,7%, iar în Irlanda 41%. De asemenea, implementarea i-guvernării în țările membre ale Uniunii Europene s-a soldat cu reducerea costurilor administrative în 2012 cu cca. 25 %. Contribuția TIC la creșterea valorii adăugate în R.Moldova, în perioada 2001-2008, pe 14 activități economice variază de la 11,23%, pentru rata endogenă pe economie, până la 19,64%, pentru rata exogenă; pentru rata medie acest indicator este de 14,21%.

Informatizarea societății a luat amploare și în Republica Moldova, atât la nivel de activități aparte, cum ar fi cele de evidență contabilă, evidență și gestiune a resurselor umane, achiziții, logistică, comerț electronic etc., cât și la nivel de gestiune a agenților economici în ansamblu. O importanță deosebită are informatizarea activităților administrației publice prin Centrul de e-Guvernare. Pentru efectuarea lucrărilor de informatizare în cauză, este nevoie de un număr considerabil de specialiști în informatica aplicată. În prezent în Republica Moldova se simte o insuficiență de informaticieni. Specialiștii în informatica aplicată sunt solicitați de toți agenții economici de scară medie sau largă și, de asemenea, de instituțiile administrației publice. Chiar și țările industrial dezvoltate, care au atins un nivel înalt de edificare a societății informaționale, continuă să aibă un deficit considerabil de specialiști în acest domeniu. Potrivit estimărilor realizate de Asociația Patronală a Industriei de Software și Servicii IT, România are nevoie de o creștere cu 150% a numărului de specialiști informaticieni, de la 120000 în 2014 până la 300000 în anul 2020. Ritmul de creștere a necesităților în informaticieni pentru Republica Moldova este unul apropiat de cel din România. Despre solicitarea înaltă pe piața din Republica Moldova a specialiștilor informaticieni vorbește și faptul că în 2015 cel mai înalt salariu mediu pe economie, peste 9700 lei, a fost la informaticieni. Din aceste considerente, formarea de specialiști în Informatica aplicată pentru piața muncii din Republica Moldova este actuală.

În conformitate cu misiunea și obiectivele strategice ale ASEM, acest program de formare profesională este orientat spre realizarea cerințelor majore înaintate de piața forței de muncă și are scopul de a forma specialiști informaticieni aplicativi ce stăpânesc instrumentarele și mijloacele informatice moderne pentru informatizarea societății.

În procesul de elaborare a programului au fost parcurse următoarele etape:

- 1) fundamentare (stabilirea elementelor de intrare)** – au fost efectuate: analiza documentelor normative și reglatoare privind procesele educaționale în învățământul superior; analiza nevoilor specifice exprimate de clienți, beneficiari și parteneri (cadre științifico-didactice, absolvenți, studenți, companii și organizații interesate); analiza direcțiilor moderne de dezvoltare în domeniul de formare; analiza comparativă a planurilor de învățământ în domeniu ale unor universități de prestigiu din țară și străinătate; analiza metodologiilor specifice actuale de predare în domeniu; analiza și evaluarea propunerilor unor specialiști externi/studenți; analiza neconformităților constatate pe parcursul anilor universitari precedenți;
- 2) predeterminarea rezultatelor (elemente de ieșire)** – au fost stabilite rezultatele învățării (competențele), pe care trebuie să le atingă studenții, prin alegerea dintr-o gamă largă de finalități relevante pentru studenți și piața forței de muncă;
- 3) asigurarea unui proces relevant de învățare** – au fost definite modalitățile de sprijinire a studenților pentru a atinge finalitățile de studiu. Au fost stabilite și selectate: unitățile de curs



adecvate pentru formarea competențelor proiectate; volumul de muncă necesar (punctele credite) pentru realizarea fiecărui curs; consecutivitatea și modalitatea predării cursurilor;

- 4) **stabilirea modului de evaluare** – a fost luată decizia asupra modului în care se va determina dacă și când studenții au atins finalitățile de studiu proiectate;
- 5) **redactarea, analiza, verificarea, validarea și aprobarea planului de învățământ.**

## II. Concepția formării specialistului

Programul prevede pregătirea informaticienilor aplicativi de înaltă calificare în informatizarea societății cu utilizarea instrumentarelor și mijloacelor informatice moderne. Specialitatea Informatica aplicată integrează cunoștințele în informatică (metodologii, tehnologii, instrumentare, sisteme de gestiune a bazelor de date, rețele informatice, aplicații și sisteme informatice) cu cunoașterea avansată a domeniului de aplicație (obiecte, procesele, activități în societate). Specialistul în Informatica aplicată trebuie să posede cunoștințe temeinice privind modelarea informațională a diverselor obiecte, procese și activități în societate și cunoștințe în domeniul informaticii pentru susținerea eficientă asistată de calculator a proceselor și activităților în cauză.

Formarea profesională în domeniu, devenită strategică odată cu intensificarea lucrărilor de edificare a societății informaționale și a cunoașterii, presupune pregătirea de tineri specialiști de înaltă calificare – *personalități integre și competente profesional*, care vor:

- conștientiza importanța practicării unor activități eficiente în viața profesională și cea cotidiană;
- forma și dezvolta competențele necesare pentru autorealizare și obținerea succesului în activitatea profesională;
- acumula cunoștințe și crea valoare academică adăugată în domeniul Informaticii, care va servi drept bază pentru dezvoltarea personală și profesională;
- stăpâni, dezvolta și folosi eficient metodologii, instrumentare și mijloace informatice moderne în activitățile de informatizare a societății.

Totodată, programul va dezvolta la studenți așa **competențe-cheie generice** ca: Competența de rezolvare a problemelor; Spirit de inițiativă; Gândire critică și strategică; Competența de muncă în echipă; Competența de învățare; Creativitate; Competența de comunicare utilizând și o limbă străină; Înțelegere pentru culturile și obiceiurile altor popoare.

Absolvenții programului se pot angaja în întreprinderi, organizații și instituții din diversele sectoare economice și sunt pregătiți pentru a ocupa posturi cu funcții ce țin de:

- 1) cercetarea, modelarea informațională și eficientizarea diverselor obiecte, procese și activități în societate în baza aplicării reușite a mijloacelor informatice moderne;
- 2) elaborarea, implementarea, exploatarea, mentenanța și dezvoltarea aplicațiilor și sistemelor informatice;
- 3) coordonarea activităților cu informatizarea societății.

Totodată, absolvenții sunt pregătiți pentru a iniția propriile afaceri în domeniu. De asemenea, ei își pot continua studiile la ciclul II, studii superioare de master.

Pentru a realiza cu succes această ofertă educațională, în ASEM este creat un *mediu educațional performant, calitativ și productiv, centrat pe student*, bazat pe următoarele principii de organizare a formării:

- 1) asigurarea unui mediu de învățare autentic, apropiat de mediul de afaceri și relevant intereselor persoanei, pentru realizarea obiectivelor proiectate: însușirea de cunoștințe, formarea de deprinderi și de competențe personale, sociale și profesionale;
- 2) îmbinarea aspectelor de natură teoretică cu cultivarea unor abilități legate de realitățile activităților în domeniul Informaticii aplicate;
- 3) structurarea demersurilor educaționale pe concepția “învață acționând” și dezvoltarea unor dexterități de ordin practic;
- 4) valorificarea unor tehnici moderne de instruire, inclusiv de dezvoltare a creativității.

## III. Finalitățile de studiu

Finalitățile se vor realiza prin valorificarea conținutului unităților de curs, dar și prin utilizarea adecvată a activităților de predare-învățare-cercetare-evaluare.

La finalizarea studiilor studentul va fi competent:

1. Să demonstreze abilități cognitive (cunoaștere, înțelegere, aplicare, analiză, sinteză, evaluare): fundamentele teoretice în domeniul informaticii aplicate; metodele și instrumentarele de elaborare/proiectare a aplicațiilor și sistemelor informatice de aplicat în economie și societate în ansamblu; metodele și instrumentarele de modelare informațională a obiectelor, proceselor și fenomenelor.
2. Să identifice oportunitatea unei afaceri concrete în domeniul informatizării societății.
3. Să inițieze o afacere în domeniul informatizării societății.
4. Să identifice problemele actuale de asigurare informatică a agenților economici și societății în ansamblu.
5. Să evalueze oportunitățile unor soluții informatice de eficientizare a activităților agenților economici.
6. Să posede metodele de evaluare și minimizare a riscurilor în afaceri.
7. Să fundamenteze științific soluțiile de proiect privind crearea aplicațiilor și sistemelor informatice de informatizare a societății.
8. Să elaboreze, implementeze și administreze aplicațiile și sistemele informatice cu valorificarea noilor tehnologii, instrumentare și mijloace informatice.
9. Să determine bugetul de cheltuieli pentru crearea aplicațiilor și sistemelor informatice de informatizare a societății, inclusiv sisteme informatice contabile, financiar-bancare, de e-guvernare, web.
10. Să asigure mentenanța și administrarea bazelor de date și a rețelelor informatice.
11. Să asiste utilizatorii în achiziționarea, implementarea și utilizarea produselor informatice.
12. Să asigure instruirea continuă a utilizatorilor privind produsele informatice noi de aplicat în informatizarea societății.
13. Să aplice metode cantitative și calitative și instrumentare de analiză a informației privind informatizarea societății.
14. Să comunice eficient folosind terminologia de specialitate în română și o limbă străină.
15. Să efectueze cercetări științifice privind perfecționarea aplicațiilor și sistemelor informatice de o destinație dată.
16. Să coordoneze proiectarea aplicațiilor și sistemelor informatice pentru informatizarea societății.
17. Să elaboreze materiale analitice și genereze judecăți bazate pe cunoașterea problematicii sociale și etice care apar în muncă sau studiu.

## CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
I	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	01.02 - 22.05 (15 săpt.)	16.12 - 29.01 (4 săpt.)	23.05 - 19.06 (4 săpt.)	-	25.12 - 15.01 (3 săpt.)	Paște (1 săpt.)	20.06 - 31.08 (10 săpt.)
II	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	01.03 - 22.05 (11 săpt.)	16.12 - 29.01 (4 săpt.)	23.05 - 19.06 (4 săpt.)	01.02 - 28.02 (4 săpt.)	25.12 - 15.01 (3 săpt.)	Paște (1 săpt.)	20.06 - 31.08 (10 săpt.)
III	01.09 - 15.12 (15 săpt.)	25.01 - 28.02 (5 săpt.)	16.12 - 24.01 (4 săpt.)	01.03 - 08.03 (1 săpt.)	09.03 - 03.05 (7 săpt.)	25.12 - 08.01 (2 săpt.)	Paște (1 săpt.)	-

## PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

### ANUL I de STUDII

### SEMESTRUL I

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/ Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.01.O.001.52	Algebra liniară și analiza matematică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
F.01.O.002.21	Teoria economică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
G.01.O.003.51	Informatica aplicată	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
F.01.O.004.51	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	-	60	6	2	-	4	E	6
F.01.O.005.51	Sisteme de operare	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.01.O.006.15	Limba engleză/ Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.01.O.007.42	Educația fizică I	30	30	0	-	30	-	2	-	2	-	V	-
<b>TOTAL unități de curs obligatorii</b>		<b>930</b>	<b>450</b>	<b>480</b>	<b>118</b>	<b>180</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6E, IV</b>	<b>30</b>

### ANUL I de STUDII

### SEMESTRUL II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/ Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.02.O.008.52	Probabilități și statistică	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
S.02.O.009.51	Mentenanța calculatoarelor	120	44	76	14	-	30	3	1	-	2	E	4
F.02.O.010.51	Structuri de date și algoritmi	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.02.O.011.51	Tehnologii Java	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
F.02.O.012.51	Matematică discretă	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.02.O.013.22	Arta comunicării și etică profesională*	120	44	76	30	14	-	3	2	1	-	E	4
G.02.O.014.15	Engleza aplicată în tehnologii informaționale și business I/II	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.02.O.015.42	Educația fizică II	30	30	0	-	30	-	2	-	2	-	V	-
<b>TOTAL unități de curs obligatorii</b>		<b>930</b>	<b>448</b>	<b>482</b>	<b>148</b>	<b>208</b>	<b>92</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>7E, IV</b>	<b>30</b>

\*Se va preda în limba română și pentru studenții din grupele alolingve.



## ANUL II de STUDII

## SEMESTRUL III

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	din care					
								Total	Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.03.O.016.51	Cercetări operaționale I	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.03.O.017.51	Limbajul SQL	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.O.018.51	Programarea .NET	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.03.O.019.51	Rețele informatice	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.03.O.020.51	Tehnologii Web	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
<b>TOTAL unități de curs obligatorii</b>		<b>660</b>	<b>284</b>	<b>376</b>	<b>118</b>	<b>14</b>	<b>152</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>5E</b>	<b>22</b>
<b>O unitate de curs opțională I</b>													
S.03.A.021.51	Bazele securității informației	120	60	60	24	12	24	5	2	1	2	E	4
U.03.A.021.22	Filosofie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.03.A.021.22	Politologie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
<b>O unitate de curs opțională II</b>													
S.03.A.022.51	Modelarea sistemelor	120	44	76	16	14	14	3	1	1	1	E	4
U.03.A.022.51	Modelarea proceselor microeconomice	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.A.022.51	Metode criptografice de protecție a informației	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
<b>TOTAL unități de curs obligatorii și opționale</b>		<b>900</b>	<b>388</b>	<b>512</b>	<b>158</b>	<b>40</b>	<b>190</b>	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>

## ANUL II de STUDII

## SEMESTRUL IV Activitatea didactică – 11 săptămâni

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/Practice	din care					
								Total	Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.04.O.023.51	Cercetări operaționale II	120	54	66	22	10	22	5	2	1	2	E	4
S.04.O.024.51	Proiectarea bazelor de date	150	54	66	22	-	32	5	2	-	3	E	4
S.04.O.025.51	Programarea aplicațiilor Windows	120	56	64	12	-	44	5	1	-	4	E	4
S.04.O.026.51	Administrarea și securitatea rețelelor informatice	150	56	94	12	-	44	5	1	-	4	E	5
S.04.O.027.51	Proiect de an I	90	-	90	-	-	-	0	-	-	-	E	3
S.04.O.028.51	Practica în producție	180	160	20	-	-	-	0	-	-	-	E	6
<b>TOTAL unități de curs obligatorii</b>		<b>780</b>	<b>380</b>	<b>400</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>142</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>6E</b>	<b>26</b>
<b>O unitate de curs opțională</b>													
U.04.A.029.11	Antreprenoriat	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.029.23	Dreptul afacerilor	120	54	66	32	22	-	5	3	2	-	E	4
S.04.A.029.51	Mijloace tehnice de protecție a informației	120	54	66	30	10	12	5	3	1	1	E	4
<b>TOTAL unități de curs obligatorii și opționale</b>		<b>900</b>	<b>434</b>	<b>466</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>142</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>

## ANUL III de STUDII

## SEMESTRUL V

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/ Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.05.O.030.51	Tehnologii de procesare a informației	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.05.O.031.51	Dispozitive și aplicații mobile	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
S.05.O.032.51	Proiectare sisteme informatice	150	54	96	22	-	32	5	2	-	3	E	5
S.05.O.033.51	Sisteme informatice contabile	120	44	76	14	-	30	3	1	-	2	E	4
S.05.O.034.51	Proiect de an 2	120	-	120	-	-	-	0	-	-	-	E	4
<b>TOTAL unități de curs obligatorii</b>		<b>660</b>	<b>218</b>	<b>442</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	<b>124</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>5E</b>	<b>22</b>
<b>O unitate de curs opțională I</b>													
U.05.A.035.22	Cultura afacerilor	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
G.05.A.035.51	Programarea declarativă	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.05.A.035.51	Pachete aplicative	120	60	60	14	-	16	4	1	-	3	E	4
G.05.A.035.51	Fiabilitatea sistemelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
<b>O unitate de curs opțională II</b>													
S.05.A.036.51	Testarea și verificarea produselor program	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
U.05.A.036.51	Bazele ciberneticii economice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.05.A.036.51	Programarea aplicațiilor încorporate	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
<b>TOTAL unități de curs obligatorii și opționale</b>		<b>900</b>	<b>338</b>	<b>562</b>	<b>140</b>	<b>58</b>	<b>140</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>7E</b>	<b>30</b>

## ANUL III de STUDII

## SEMESTRUL VI Activitatea didactică – 5 săptămâni

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Ore pe săptămână în auditoriu				Forma de evaluare	Nr. puncte credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator/ Practice	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
U.06.O.037.51	Integrare informațională europeană	120	48	72	24	12	12	12	6	3	3	E	4
S.06.O.038.51	Practica de licență	360	120	60	-	-	-	0	-	-	-	E	12
<b>TOTAL unități de curs obligatorii</b>		<b>480</b>	<b>368</b>	<b>112</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2E</b>	<b>16</b>
<b>O unitate de curs opțională</b>													
S.06.A.039.51	Guvernarea electronică	120	48	72	12	12	24	12	3	3	6	E	4
S.06.A.039.51	Programarea documentelor structurate	120	48	72	12	-	36	12	3	-	9	E	4
S.06.A.039.51	Sisteme informatice financiar-bancare	120	48	72	24	-	24	12	6	-	6	E	4
<b>TOTAL unități de curs obligatorii și opționale</b>		<b>600</b>	<b>416</b>	<b>184</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3E</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL unități de curs obligatorii și opționale în planul de învățământ</b>		<b>5160</b>	<b>2478</b>	<b>2682</b>								<b>37E, 2V</b>	<b>170</b>
Examenul de licență													10
<b>Total credite de studii acumulate</b>													<b>180</b>

## EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada
1.	Susținerea tezei de licență	Sem. VI, Mai - Iunie

## STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Durata nr. săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Practica în producție	IV	4	Februarie	6
2.	Practica de licență	VI	7	Martie - Mai	12

### DISCIPLINE FACULTATIVE (LA LIBERA ALEGERE)

Denumirea disciplinei	Anul	Sem.	Număr de ore pe tipuri de activități			Evaluări	Nr. de credite
			C	S	L/P		
1. Limba română pentru alolingvi	I	I		30	-	E	2
2. Limba străină II (eng., fr., germ., span.)	I-III	II-V		30	-	E	2
3. Sociologie	I	II	16	14	-	E	2
4. Ecologie și protecția mediului	I	II	16	14	-	E	2
5. Programare WEB	I	II	16	14	-	E	2
6. Drept comunitar	I	II	16	14	-	E	2
7. Deontologia asistentului social	I	II	16	14	-	E	2
8. Cultura comunicării	I	II	16	14	-	E	2
9. Fiabilitatea sistemelor	I	II	16	14	-	E	2
10. Bazele contabilității	I	II	16	14	-	E	2
11. Tehnologiile aplicațiilor Office	I	II	16	14	-	E	2
12. Etica profesională	I	II	16	14	-	E	2
13. Economie mondială și integrare europeană	I	II	16	14	-	E	2
14. Design și estetica mărfurilor	II	III	16	14	-	E	2
15. Cibernetica sistemelor economice	II	III	16	14	-	E	2
16. Metodologia cercetărilor științifico-economice	II	III	16	14	-	E	2
17. Istoria administrației publice din Republica Moldova	II	III	16	14	-	E	2
18. Migrație și dezvoltare	II	III	16	14	-	E	2
19. Studiul comunicării publice	II	III	16	14	-	E	2
20. Metode numerice	II	III	16	14	-	E	2
21. Asamblarea și depanarea PC	II	III	16	14	-	E	2
22. Psihologia comunicării de afaceri	II	III	16	14	-	E	2
23. Filosofia dreptului	II	III	16	14	-	E	2
24. Geoeconomia	II	IV	16	14	-	E	2
25. Cultura afacerilor	II	IV	16	14	-	E	2
26. Oenologie	II	IV	16	14	-	E	2
27. Bazele nutriției	II	IV	16	14	-	E	2
28. Dreptul European	II	IV	16	14	-	E	2
29. Activitatea instituțiilor de credit nebancaire	II	IV	16	14	-	E	2
30. Finanțarea nebancaară a întreprinderilor mici și mijlocii	II	IV	16	14	-	E	2
31. Managementul producției	II	IV	16	14	-	E	2
32. Asigurări sociale și medicale	II	IV	16	14	-	E	2
33. Asistența socială a șomerilor	II	IV	16	14	-	E	2
34. Comunicare birocratică și de secretariat	II	IV	16	14	-	E	2
35. Politici de ocupare a forței de muncă	II	IV	16	14	-	E	2
36. Grafica interactivă	II	IV	16	14	-	E	2
37. Sisteme de operare II	II	IV	16	14	-	E	2
38. Aditivi și ingrediente în alimentația publică	II	IV	16	14	-	E	2
39. Drept constituțional comparat	II	IV	16	14	-	E	2
40. Tranzacții internaționale	III	V	16	14	-	E	2
41. Comerț internațional	III	V	16	14	-	E	2
42. Design și estetică în marketing	III	V	16	14	-	E	2
43. Igienă și sanitarie	III	V	16	14	-	E	2
44. Psihologia comunicării	III	V	16	14	-	E	2
45. Practici bursiere internaționale	III	V	16	14	-	E	2



46. Corespondența economică în limba străină	III	V	16	14	-	E	2
47. Protecția proprietății intelectuale	III	V	16	14	-	E	2
48. Voluntariat și parteneriat în asistența socială	III	V	16	14	-	E	2
49. Comunicare didactică	III	V	16	14	-	E	2
50. Sisteme informatice contabile	III	V	16	14	-	E	2
51. Economia informațională tenebră	III	V	16	14	-	E	2
52. Control și audit financiar	III	V	16	14	-	E	2
53. Grafica pe calculator	III	V	16	14	-	E	2
54. Urbanism comercial și amenajarea teritoriului	III	V	16	14	-	E	2
55. Corespondența juridică și economică	III	V	16	14	-	E	2


## MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS

Cod	Unitatea de curs	Finalități de studiu																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
S.04.O.026.51	Administrarea și securitatea rețelelor informatice	V					V		V		V		V					
F.01.O.001.52	Algebra liniară și analiza matematică	V														V		
U.04.A.029.11	Antreprenoriat		V	V	V													
U.02.O.013.22	Arta comunicării și etică profesională														V			V
U.05.A.036.51	Bazele ciberneticii economice			V			V									V		
S.03.A.021.51	Bazele securității informației	V					V											
F.03.O.016.51	Cercetări operaționale I	V			V		V	V						V		V		
F.04.O.023.51	Cercetări operaționale II	V			V		V	V						V		V		
U.05.A.035.22	Cultura afacerilor		V		V													
S.05.O.031.51	Dispozitive și aplicații mobile				V	V			V									
U.04.A.029.23	Dreptul afacerilor	V		V														
G.01.O.007.42	Educația fizică I	V																
G.02.O.015.42	Educația fizică II	V																
G.05.A.035.51	Fiabilitatea sistemelor										V					V	V	
U.03.A.021.22	Filosofie	V																
S.06.A.039.51	Gubernarea electronică				V				V				V					
G.01.O.003.51	Informatica aplicată	V											V					V
U.06.O.037.51	Integrare informațională europeană	V																
G.01.O.006.15	Limba engleză	V													V			
G.02.O.014.15	Limba engleză aplicată	V													V			
S.03.O.017.51	Limbajul SQL								V		V					V		
F.02.O.012.51	Matematică discretă	V				V		V								V		
S.02.O.009.51	Mentenanța calculatoarelor								V		V							
S.04.A.029.51	Mijloace tehnice de protecție a informației	V					V						V					
U.03.A.022.51	Modelarea proceselor microeconomice		V			V		V								V		
S.03.A.022.51	Modelarea sistemelor		V			V		V								V		
S.03.A.022.51	Metode criptografice de protecție a informației	V					V						V					
S.05.O.035.51	Pachete aplicative				V	V			V				V			V		

U.03.A.021.22	Politologie	V																		
S.06.O.038.51	Practica de licență		V					V	V								V	V		
S.04.O.028.51	Practica în producție							V	V									V		
F.02.O.008.52	Probabilități și statistică	V											V				V			
S.03.O.018.51	Programare .NET	V						V										V		
S.05.A.036.51	Programarea aplicațiilor încorporate	V	V					V										V		
S.04.O.025.51	Programarea aplicațiilor Windows							V	V									V		
F.01.O.004.51	Programarea calculatoarelor	V						V										V		
S.05.O.035.51	Programarea declarativă	V						V										V		
S.06.A.039.51	Programarea documentelor structurate	V						V										V		
S.04.O.027.51	Proiect de an 1				V			V	V									V		
S.05.O.034.51	Proiect de an 2				V			V	V	V								V	V	
S.05.O.032.51	Proiectare sisteme informatice		V		V			V	V									V	V	
S.04.O.024.51	Proiectarea bazelor de date	V						V	V		V							V		
S.03.O.019.51	Rețele informatice		V					V			V	V						V		
F.01.O.005.51	Sisteme de operare							V		V	V									
S.05.O.033.51	Sisteme informatice contabile	V			V			V	V									V		
S.06.A.039.51	Sisteme informatice financiar-bancare	V			V			V	V									V		
S.02.O.010.51	Structuri de date și algoritmi							V										V		
F.05.O.030.51	Tehnologii de procesare a informației	V			V			V	V									V		
S.02.O.011.51	Tehnologii Java / Programare Java	V	V					V										V		
S.03.O.020.51	Tehnologii Web		V					V										V		
F.01.O.002.21	Teoria economică	V	V				V													
S.05.O.036.51	Testarea și verificarea produselor program							V										V		
	Examenul de licență	V				V	V	V	V	V							V	V		

Examinat și avizat  
FACULTATEA TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI  
STATISTICĂ ECONOMICĂ

Decan,  
dr., conf. univ.,

  
Aureliu ZGUREANU

Elaborat și validat  
DEPARTAMENTUL INFORMATICĂ ȘI  
MANAGEMENTUL INFORMAȚIEI

Șef departament,  
dr., conf. univ.,

  
Anatolie PRISĂCARU