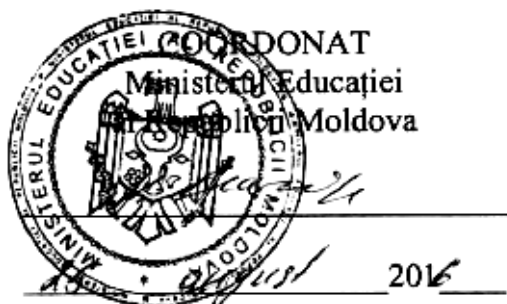


MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN MOLDOVA



APROBAT
Senatul ASEM
02 martie 2016
Proces verbal nr. 4

Nr. de înregistrare 934-01-17461



Gr. BELOSTECINIC

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT

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

Facultatea: **Cibernetică, Statistică și Informatică Economică**

Domeniul general de studii: **52. Inginerie și activități ingineresti**

Domeniul de formare profesională: **526. Ingineria sistemelor și calculatoarelor**

Specialitatea: **526.5. Securitatea informațională**

Numărul total de credite de studiu: **240**

Titlul obținut: **Licențiat în inginerie și activități ingineresti**

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, 2016

NOTA EXPLICATIVĂ

I. Introducere

Dezvoltarea economiei Republicii Moldova la etapa actuală este caracterizată de:

- Restructurarea sistemică a domeniilor de activitate;
- Decentralizarea activităților economice;
- Autonomizarea decizională a unităților economice;
- Asigurarea flexibilității unităților economice față de cerințele pieții.

Asigurarea dezvoltării sustenabile a direcțiilor economiei naționale evocate mai sus implică cerințe speciale față de factorul uman antrenat în promovarea lor. El devine cheazășia reușitei schimbărilor anunțate în economia națională. Un rol aparte în acest sens îl are implementarea în economie a Tehnologiilor Informaționale. Informaticienii, inginerii și alți specialiști din domeniul 526 – *Ingineria Sistemelor și Calculatoarelor* își au menirea să integreze tehnologiile informaționale moderne în procesele de obținere a unor produse industriale finite, competitive pe piețele de cerere/ofertă.

Programul de formare profesională la specialitatea 526.5 – *Securitatea Informațională*, inclus în Planul de învățământ prezentat, este în conformitate cu obiectivele strategice ale ASEM. Acest program este orientat spre realizarea cerințelor față de piața forței de muncă din domeniu și își propune drept scop *formarea de ingineri licențiați la specialitatea 526.5 – Securitatea Informațională*.

Procesul de elaborare a *Planului de învățământ* a inclus câteva etape de realizare:

1) Elaborarea Bazei Factologice de Fezabilitate a Programului de formare profesională.

Etapa a inclus:

- (1) Studiarea cadrului normativ - reglator al proceselor educaționale în învățământul superior;
- (2) Studiul cerințelor formulate de subiecții pieței forței de muncă față de Programul de formare profesională;
- (3) Analiza evolutivă a stării actuale de lucruri în domeniul de formare; Prospectarea direcțiilor de dezvoltare a domeniului profesional;
- (4) Studiul experiențelor acumulate de unele universități de prestigiu din țară și străinătate în materie de elaborare a Planurilor de învățământ și a metodologiilor specifice de predare;

2) Evidențierea și sistematizarea competențelor absolvenților Programului de formare profesională.

Etapa a inclus:

- (1) Analiza cerințelor pieței forței de muncă față de Programul de formare profesională în domeniu și redefinirea lor sub forma unui sistem de competențe ale absolvenților acestui Program;
- (2) Elaborarea unităților de curs necesare formării competențelor stipulate;
- (3) Încadrarea unităților de curs într-un proces de predare cu metodica și continuitatea specifică formării competențelor proiectate;
- (4) Elaborarea sistemului de evaluare a cunoștințelor asimilate de absolvenții Programului și transpunerea lor în competențe;

3) Perfectarea Planului de învățământ: editare, analiză, verificare, validare și aprobare.

II. Concepția formării specialistului

Programul de formare profesională pentru specialitatea 526.5 – *Securitatea informațională* își propune drept scop pregătirea specialiștilor capabili să manifeste competențe pe următoarele direcții de activitate pe piața forței de muncă:

- utilizarea calculatoarelor, sistemelor de gestiune și informatice avansate;
- conceperea, elaborarea și implementarea unor structuri organizatorice performante;
- proiectarea și construirea metodelor, măsurilor, echipamentelor și sistemelor de protecție a informației;
- exploatarea și mentenanța sistemelor care sunt parte a procesului protecție a informației;
- organizarea și managementul securității informației.

Competențele profesionale, etalate de absolvenții Programului de formare profesională, se încadrează în următoarele domenii de activitate economică:

- activități de elaborare a proiectelor documentelor normative și metodice, care reglementează măsurile de protecție a informației;
- activități de dezvoltare de echipamente de control, mijloace de automatizare a controlului, modele și sisteme de securitate a informației;
- activități de analiză a specificațiilor tehnice pentru proiectarea, realizarea și implementarea proiectelor tehnice de securitate a sistemelor informatice;
- activități organizatorice și tehnologice privind îndeplinirea întregului volum de lucrări pentru asigurarea securității informaționale a unor sisteme informatice concrete în baza documentelor program și metodice existente;
- activități de analiza a metodelor și instrumentelor existente, utilizate pentru controlul și protejarea informațiilor;
- activități de elaborare a propunerilor pentru îmbunătățirea și sporirea eficacității metodelor și instrumentelor existente;
- activități de evaluare a nivelului de fezabilitate și eficacitate a soluțiilor organizatorice și tehnice, propuse și realizate;
- activități de exploatare, inclusiv efectuarea lucrărilor de mentenanță, legate de asigurarea securității informaționale;
- activități în situații neprevăzute, inclusiv cele necesare pentru sisteme, care conțin informații ce constituie secret de stat;
- activități de analiză a documentelor de exploatare și altor documente ale organizației pentru a pregăti soluții de îmbunătățire a subsistemelor, care furnizează protecția datelor;
- activități de asigurare a utilizării eficiente a instrumentelor de control automat, de detectare și de închidere a canalelor posibile de scurgere a informațiilor confidențiale;
- activități organizaționale și de management, inclusiv implementarea gestionării operaționale a organizației pentru asigurarea securității informaționale a sistemelor informatice specifice în baza programelor și procedurilor elaborate.

Programul de formare profesională pregătește specialiști care vor putea fi încadrați în diverse întreprinderi și instituții ale economiei naționale, unde sunt cerute competențele expuse mai sus. Absolvenții își vor putea continua studiile la ciclul II de studii superioare – Master.

În scopul implementării Programului de formare profesională la ASEM a fost creat un mediu educațional axat pe student cu următoarele caracteristici:

- asigurarea unei pregătiri teoretice și practice solide a studentului la specialitatea 526.5 – *Securitatea Informațională* în deplina măsură a competențelor profesionale etalate mai sus;
- îmbinarea competențelor caracteristice domeniului 526 cu competențele ce țin de domeniile cu caracter economic. Acest fapt avantajează absolvenții Programului 526.5 de formare profesională propus la ASEM;
- utilizarea unor tehnici și metode moderne de instruire cu stimularea creativității.

III. Finalități de studiu

Absolvenții Programului de formare profesională pe domeniul 526.2 – *Securitatea Informațională* vor fi apți să etalaze următoarele competențe din domeniu:

1. să demonstreze abilități cognitive (cunoaștere, înțelegere, aplicare, analiză, sinteză, evaluare) în domeniile: Proiectarea sistemelor informatice, Proiectarea și administrarea bazelor de date, Proiectarea și administrarea rețelelor informaționale computerizate, Expertizarea resurselor materiale, informaționale, financiare, Protecția informației;
2. specificarea cerințelor tehnico – economice, proiectarea, implementarea și asigurarea securității sistemelor informatice;
3. elaborarea documentației tehnico – normative pentru sistemele informatice proiectate, inclusiv specificațiile ce asigură securitatea sistemelor;

4. specificarea cerințelor tehnico – economice, proiectarea, implementarea, asigurarea securității și administrarea bazelor de date;
5. administrarea și asigurarea securității rețelelor informaționale locale, globale;
6. să elaboreze decizii administrative, evaluări de expertizare a resurselor materiale, informaționale, financiare conexe securității informației;
7. să posede competențe de identificare a ideilor de afaceri și de inițiere a unei afaceri în domeniul TI și SI;
8. să poată evalua riscurile în afaceri reieșind din analiza pieții TI și SI;
9. să organizeze procesul de cercetare în domeniul TI și SI;
10. să realizeze și să coordoneze realizarea unor proiecte din domeniul TI și SI;
11. să dezvolte modele și sisteme noi de securitate a informației;
12. să îndeplinească întregul volum de lucrări, legat de asigurarea complexă a securității informaționale pentru sisteme informatice concrete în baza documentelor program și metodice existente, inclusiv cu respectarea exigențelor documentelor normative, care reglementează regimul respectării secretului de stat;
13. să facă analiza metodelor și instrumentelor existente, utilizate pentru a controla și proteja informațiile, să facă propuneri pentru a îmbunătăți și a spori eficacitatea acestora;
14. să efectueze lucrări de mentenanță, legate de asigurarea securității informaționale a unor sisteme informatice concrete, precum și lucrări efectuate în situații neprevăzute;
15. să asigure utilizarea eficientă a instrumentelor de control automat, de detectare și de blocare a canalelor posibile de scurgere a informațiilor confidențiale;
16. să pună în aplicare gestionarea operațională a organizației pentru asigurarea securității informaționale a sistemelor informatice specifice în baza programelor și procedurilor elaborate;
17. să evalueze nivelul de fezabilitate și eficacitate a soluțiilor organizatorice și de management propuse și implementate;
18. să asigure desfășurarea activităților în conformitate cu legile și normele stabilite;
19. să conștientizeze impactul social al activității sale profesionale.

CALENDARUL UNIVERSITAR (în săptămâni)

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.)	22.02 - 22.05 (12 săpt.)	16.12 - 29.01 (4 săpt.)	23.05 - 19.06 (4 săpt.)	01.02 - 21.02 (3 săpt.)	25.12 - 15.01 (3 săpt.)	Paște (1 săpt.)	20.06 - 31.08 (10 săpt.)
III	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.)
IV	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.001.62	Algebra liniară și analiza matematică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
U.01.O.002.21	Teoria economică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
G.01.O.003.61	Informatica aplicată	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
F.01.O.004.61	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	-	60	6	2	-	4	E	6
F.01.O.005.61	Sisteme de operare	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.01.O.006.44	Limba engleză	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.01.O.007.15	Educația fizică I	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
Total		930	450	480	118	180	152	30	8	12	10	6E, 1V	30

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.008.62	Probabilități și statistică	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
F.02.O.009.61	Sisteme de calcul	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
S.02.O.010.61	Structuri de date și algoritmi	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.02.O.011.61	Tehnologii Java	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
G.02.O.012.24	Arta comunicării și etică profesională*	150	60	90	30	30	-	4	2	2	-	E	5
G.02.O.013.44	Limba engleză aplicată	150	90	60	-	90	-	6	-	6	-	E	5
G.02.O.014.15	Educația fizică II	30	30	-	-	30	-	2	-	2	-	V	-
Total		930	420	510	134	194	92	28	9	13	6	6E, 1V	30

*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	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
F.03.O.015.61	Cercetări operaționale	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.03.O.016.61	Limbajul SQL	120	44	76	30	-	14	3	2	-	1	E	4
S.03.O.017.61	Programarea .NET	150	60	90	14	-	46	4	1	-	3	E	5
S.03.O.018.61	Rețele informatice	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
S.03.O.019.61	Tehnologii Web	120	60	60	14	-	46	4	1	-	3	E	4
F.03.O.020.61	Matematică discretă	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total		780	344	436	148	44	152	23	10	3	10	6E	26
O disciplină opțională													
U.03.A.021.32	Filosofie socială și economică	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.03.A.021.32	Politologie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	404	496	178	74	152	27	12	5	10	7E	30

ANUL II de STUDII

SEMESTRUL IV Activitatea didactică – 12 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.		
F.04.O.022.61	Proiectarea bazelor de date	150	60	90	24	-	36	5	2	-	3	E	5
S.04.O.023.61	Programarea aplicațiilor Windows	120	60	60	12	-	48	4	1	-	3	E	4
F.04.O.024.63	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	150	60	90	24	12	24	5	2	1	2	E	5
F.04.O.025.63	Bazele securității informaționale	120	60	60	24	12	24	4	2	1	1	E	4
S.04.O.026.63	Proiect de an I	90	-	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.04.O.027.63	Practica de inițiere	150	120	30	-	-	-	-	-	-	-	E	5
Total		780	360	420	84	24	132	18	7	2	9	6E	26
O disciplină opțională													
U.04.A.028.26	Dreptul Informațional	120	60	60	36	24	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.028.23	Dreptul afacerilor	120	60	60	36	24	-	5	3	2	-	E	4
U.04.A.028.11	Antreprenoriat	120	60	60	36	24	-	5	3	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	420	480	120	48	132	23	10	4	9	7E	30

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.		
S.05.O.029.61	Proiectarea sistemelor informatice	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
F.05.O.030.63	Metode și mijloace tehnice de protecție a informației	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
S.05.O.031.63	Testarea și verificarea produselor program	120	60	60	30	-	30	4	2	-	2	E	4
F.05.O.032.63	Metode criptografice de protecție a informației	120	60	60	30		30	4	2		2	E	4
F.05.O.033.63	Electrotehnica și electronica	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
Total		660	300	360	150	42	108	20	10	3	7	5E	22
O disciplină opțională I													
S.05.A.034.63	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.05.A.034.61	Tehnologii de procesare a informației	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
O disciplină opțională II													
G.05.A.035.62	Econometrie	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
G.05.A.035.61	Bazele ciberneticii economice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	420	480	210	70	140	28	14	5	9	7E	30

ANUL III de STUDII

SEMESTRUL VI 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	Total	din care				
									Curs	Seminar	Lab./Pract.		
S.06.O.036.63	Securitatea sistemelor de operare	120	50	70	20	-	30	5	2	-	3	E	4
S.06.O.037.63	Ingineria produselor program	120	60	60	30	10	20	6	3	1	2	E	4
F.06.O.038.61	Inteligența artificială	120	60	60	30	-	30	6	3	-	3	E	4
S.06.O.039.63	Proiect de an 2	90	-	90	-	-	-	-	-	-	-	E	3
S.06.O.040.63	Practica în producție	210	160	50	-	-	-	-	-	-	-	E	7
Total		660	330	330	80	10	80	17	8	1	8	5E	22
O disciplină opțională I													
S.06.A.041.41	Securitatea bancară	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
S.06.A.041.63	Analiza și complexitatea algoritmilor	120	44	76	22	-	22	4	2	-	2	E	4
O disciplină opțională II													
U.06.A.042.61	Integrare informațională europeană	120	44	76	22	10	12	4	2	1	1	E	4
U.06.A.042.42	Finanțele întreprinderii	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
U.06.A.042.52	Bazele contabilității	120	44	76	22	22	-	4	2	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	418	482	124	32	102	25	12	3	10	7E	30

ANUL IV de STUDII

SEMESTRUL VII

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.07.O.043.63	Prelucrarea semnalelor	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.07.O.044.63	Securitatea sistemelor informatice	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.07.O.045.63	Ingineria interfețelor de utilizator	120	60	60	30	14	16	4	2	1	1	E	4
S.07.O.046.63	Programarea paralelă și distribuită	150	60	90	30	-	30	4	2	-	2	E	5
F.07.O.047.61	Modelarea sistemelor	150	60	90	30	14	16	4	2	1	1	E	5
Total		660	300	360	150	56	94	20	10	4	6	5E	22
O disciplină opțională I													
S.07.A.048.63	Economia informațională tenebră	120	44	76	14	14	16	3	1	1	1	E	4
S.07.A.048.61	Internet și Intranet	120	44	76	14	-	30	3	1	-	2	E	4
O disciplină opțională II													
U.07.A.049.11	Cultura afacerilor	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
U.07.A.049.12	Marketing	120	60	60	30	30	-	4	2	2	-	E	4
Total discipline obligatorii și opționale		900	404	496	194	86	124	27	13	6	8	7E	30

ANUL IV de STUDII

SEMESTRUL VIII 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.		
S.08.O.050.63	Managementul securității informaționale	90	48	42	24	-	24	12	6	-	6	E	3
S.08.O.051.63	Securitatea informațională a administrației publice	90	48	42	24	24	-	12	6	6	-	E	3
S.08.O.052.63	Practica de licență	360	280	80	-	-	-	-	-	-	-	E	12
Total		540	376	164	48	24	24	24	12	6	6	3E	18
Total discipline obligatorii și opționale în planul de învățământ		6900	3312	3588	-	-	-	-	-	-	-	50E, 2V	228
<i>Examenul de licență</i>													12
Total credite de studii acumulate													240

EXAMENUL DE LICENȚĂ

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

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Sem.	Durata nr. săpt.	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de inițiere/ tehnologică	IV	Februarie	5
2.	Practica în producție	VI	Februarie	7
3.	Practica de licență	VIII	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. Cibernetică 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 nebankare	II	IV	16	14	-	E	2
30. Finanțarea nebankară 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 birotică și de secretariat	II	IV	16	14	-	E	2
35. Politici de ocupare a forței de muncă	II	IV	16	14	-	E	2
36. Grafică 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. Grafică 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
56. Guvernarea electronică	III	VI	16	14	-	E	2
57. Tehnologia barurilor	III	VI	16	14	-	E	2
58. Actele de procedură civilă	III	VI	16	14	-	E	2
59. Procese stocastice	IV	VII	16	14	-	E	2
60. Tehnologii de restaurant	IV	VII	16	14	-	E	2
61. Dreptul concurenței	IV	VII	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	18	19	
F.01.O.001.62	Algebra liniară și analiza matematică	v								v											
U.01.O.002.21	Teoria economică	v	v		v		v			v										v	
G.01.O.003.61	Informatica aplicată	v		v						v											
F.01.O.004.61	Programarea calculatoarelor	v		v		v				v											
F.01.O.005.61	Sisteme de operare	v		v	v	v				v			v								
G.01.O.006.44	Limba engleză	v	v	v	v	v	v	v		v	v		v								
F.02.O.008.62	Probabilități și statistică	v					v		v	v		v									
F.02.O.009.61	Sisteme de calcul	v	v	v	v	v	v			v			v	v							
S.02.O.010.61	Structuri de date și algoritmi	v		v	v	v				v											
S.02.O.011.61	Tehnologii Java	v		v	v	v				v											
G.02.O.012.24	Arta comunicării și etică profesională	v					v	v		v	v		v							v	
G.02.O.013.44	Limba engleză aplicată	v	v	v	v	v	v	v		v	v		v								
F.03.O.015.61	Cercetări operaționale	v				v				v	v										
S.03.O.016.61	Limbajul SQL	v		v	v	v				v											
S.03.O.017.61	Programarea .NET	v		v	v	v				v											
S.03.O.018.61	Rețele informatice	v	v	v	v	v	v			v			v								
S.03.O.019.61	Tehnologii Web	v	v	v	v	v				v			v								
F.03.O.020.61	Matematică discretă	v								v											
U.03.A.021.32	Filosofie socială și economică	v										v									
U.03.A.021.32	Politologie	v																			
F.04.O.022.61	Proiectarea bazelor de date	v	v	v	v	v				v	v		v								
S.04.O.023.61	Programarea aplicațiilor Windows	v	v	v	v					v			v								
F.04.O.024.63	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	v								v											
F.04.O.025.63	Bazele securității informaționale	v	v	v	v	v	v			v	v		v	v	v						
S.04.O.026.63	Proiect de an I	v	v	v	v	v	v			v	v		v								
S.04.O.027.63	Practica de inițiere	v	v	v	v	v	v			v	v		v								
U.03.A.028.26	Dreptul Informațional	v				v	v	v	v	v	v		v							v	v
U.04.A.028.23	Dreptul afacerilor	v					v	v	v	v										v	v
U.04.A.028.11	Antreprenoriat	v					v	v	v	v										v	v
S.05.O.029.61	Proiectarea sistemelor informatice	v	v	v	v	v	v			v	v		v								
S.05.O.030.63	Metode și mijloace tehnice de protecție a informației	v	v	v		v	v			v	v		v	v	v	v	v				
S.05.O.031.63	Testarea și verificarea produselor program	v	v			v	v			v			v								
F.05.O.032.63	Metode criptografice de protecție a informației	v	v	v	v	v	v			v			v	v	v	v			v		
F.05.O.033.63	Electrotehnica și electronica	v	v							v											
S.05.A.034.63	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	v																			
S.05.A.034.61	Tehnologii de procesare a	v	v	v	v	v	v			v			v	v	v	v					

