



REPUBLICA MOLDOVA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
MOLDOVA RESPUBLIKANIN ÜRETİM HEM AARAŞTIRMAK MİNİSTERLİİ
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

UNIVERSITATEA DE STAT DIN COMRAT//KOMRAT DEVLET UNIVERSİTETİ//
COMRAT STATE UNIVERSITY//КОМРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
FACULTATEA ECONOMIE

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării al RM

Proces 15.10 2021 din

nr. de înregistrare 831-01-69418

APROBAT

la ședința Senatului USC

verbal nr. 7 din

2021

Rector S.Zaharia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificării conform ISCED/CNC	6
Domeniul general de studiu	061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
Domeniul de formare profesională	0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor
Specialitatea/Programul	0613.4 Informatică
Numărul total de credite de studiu	180 ECTS
Titlul obținut la finele studiilor	Licențiat în informatică
Baza admiterii	Diplomă de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diplomă de studii superioare; diplomă de studii profesionale
Limba de instruire	Rusă
Forma de organizare a învățământului	Învățământ cu frecvență

Înregistrat:
Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

nr. _____
din _____

RESPONSABIL DE PROGRAM

Catedra ITMF

Proces verbal nr. 10

din 28.06.2021

APROBAT

Departamentul Managementul calității și
procesul de instruire

Proces verbal nr. _____

din _____

Calendarul universitar

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagiu de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Săptămâni	Iarnă	Primăvară	Vară
I	15 săpt. Sept-decembrie	15 săpt. Ianuarie-mai	3 săpt. Deembrie-ianuarie	4 săpt. Mai-iunie	Practica de inițiere Martie 2 săpt.	3 săpt. ianuarie	5 zile	11 săpt. Iunie-august
II	15 săpt. Sept-decembrie	15 săpt. Ianuarie-mai	3 săpt. Decembrie-ianuarie.	4 săpt. Mai-iunie	Practica de specialitate 4 săpt. Aprilie-mai	3 săpt. ianuarie	5 zile.	11 săpt. Iunie-august
III	15 săpt. Sept-decembrie	15 săpt. Ianuarie-mai.	3 săpt. Decembrie-ianuarie	4 săpt. Mai-iunie.	Practica de producție 6 săpt. Octombrie-noiembrie	3 săpt. ianuarie	5 zile	11 săpt. Iunie-august
				3 săpt. Examene de licență Mai-iunie	4 săpt. Practică de licență Aprilie-mai			

Planul de învățământ pe ani de studiu

Anul 1										
semestrul 1										
Cod	Denumirea a unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite	
		Total	Contact direct	Studiu ind.	Curs	Seminar	Practice/de labor			
F.01.O.001	Fundamentele programării	120	60	60	30	30		E	4	
F.01.O.002	Analiza matematică 1	120	60	60	30	30		E	4	
F.01.O.003	Algebra și geometrie analitică 1	120	60	60	30	30		E	4	
F.01.O.004	Sisteme de Operare	180	60	120	20	40		E	6	
G.01.O.005	Tehnologii informaționale	120	60	60	20	40		E	4	
G.01.O.006	Limba străină	120	60	60		60		E	4	
G.01.O.007	Limba română de comunicare	120	60	60		60		E	4	
	Total pe semestrul 1	900	420	480	130	290		7E	30	
	Discipline extracurriculare									
G.01.O.008	Educația fizică	60	30	30		30		V		
semestrul 2										
Cod	Denumirea a unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare Total	Nr. de credite Contact direct	
		Total	Contact direct	Studiu ind.	Curs	Seminar	Practice/de labor			
F.02.O.009	Analiza matematică 2	120	60	60	30	30		E	6	
F.02.O.010	Logica Computațională	120	60	60	30	30		E	4	
F.02.O.011	Algebra și geometrie analitică 2	180	60	120	30	30		E	4	
F.02.O.012	Tehnici de Programare	120	60	60	30	30		E	4	
S.02.O.013	HTML, CSS și JavaScript	90	46	44	24	22		E	3	
F.02.O.014	Arhitectura calculatorului și libaje de Asamblare	120	60	60	30	30		E	4	
U.02.O.015	Limba și cultura găgăuză	90	44	46		44		E	3	
U.02.A.016	Bazele statului și dreptului a RM	60	30	30	20	10		E	2	
U.02.A.017	Proprietatea intelectuală									
	Total pe semestrul 2	900	420	480	194	226	0	8 E	30	
	Discipline extracurriculare									
G.02.O.018	Educația fizică	60	30	30		30		V		
	TOTAL ANUL 1	1800	840	960	324	516	0	15 E 2V	60	

Anul 2 semestrul 3									
Cod	Denumirea a unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare Contact direct	Nr. de credite Studiu ind.
		Total	Contact direct	Studiu ind.	Curs	Seminar	Practice/de labor		
S.03.A.019 S.03.A.020	Programarea in MS Office /Technologii CASE de proiectare software	120	60	60	30	30		E	4
S.03.O.021	Programare Orientată Obiect	180	90	90	44	46		E	6
F.03.O.022	Probabilități și Statistică	120	60	60	30	30		E	4
S.03.O.023	Baze de date	120	60	60	30	30		E	4
S.03.O.024	Grafica pe calculator	180	90	90	30	30	30	E	6
U.03.O.025	Securitatea informației	60	30	30	20	10		E	2
U.03.O.026	Istoriapoporuluiigăgăuz	60	30	30	20	10		E	2
	Practicadeinițierii	60	30	30			30	E	2
	Total pe semestrul 3	900	450	450	204	186	60	8 E	30
	Discipline la liberă alegere								
L.03.A.027	Testarea Software Automatizată	120	60	60	30	30		E	4
semestrul 4									
Cod	Denumirea a unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare Contact direct	Nr. de credite Studiu ind.
		Total	Contact direct	Studiu ind.	Curs	Seminar	Practice/de labor		
S.04.O.028	Algoritmi, Structuri de Date și Complexitate	120	60	60	30	30		E	4
G.04.O.029	Etica și cultură profesională(rom)	60	30	30	14	16		E	2
U.04.A.030 U.04.A.031 U.04.A.032	Politologia/ Sociologia/ Culturologia	60	30	30	16	14		E	2
U.04.O.033	Filozofie	60	30	30	16	14		E	2
S.04.O.034	Rețele de calculatoare	120	60	60	30		30	E	4
F.04.O.035	Algoritmica Grafurilor	120	60	60	30		30	E	4
S.04.O.036	Programare Funcțională	120	60	60	20	40		E	4
	Practicadespecialitate	240	60	180			60	E	8
	Total pe semestrul 4	900	390	510	156	114	120	8 E	30
	Discipline la liberă alegere								
L.04.A.037	Administrarea Serverului Web	120	60	60	30	30		E	4
	TOTAL ANUL 2	1800	840	960	360	300	180	16 E	60

Anul 3									
semestrul 5									
Cod	Denumirea a unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare Contact direct	Nr. de credite Studiu ind.
		Total	Contact direct	Studiu ind.	Curs	Seminar	Practice/de labor		
S.05.O.038	Inteligențe artificială/Sisteme expert	120	60	60	30		30	E	4
S.05.O.039	Metode numerice	120	60	60	30		30	E	4
S.05.A.040 S.05.A.041	Tehnici Avansate de Programare/ Limbajul de Programare Java și Aplicații	120	60	60	30	30		E	4
S.05.O.042	Metode de optimizare	120	60	60	30		30	E	4
S.05.O.043	Proiectarea Sistemelor Informatice	120	60	60	20	20	20	E	4
U.05.A.044 U.05.A.045	Bazele antreprenoriatului/ Liderșip și managementul capitalului uman (rom.)	60	30	30	16	14		E	2
	Practica de producție	240	60	180			60	E	8
	Total pe semestrul 5	900	390	510	156	104	170	7 E	30
	Discipline la liberă alegere								
L.05.A.046	Tehnologii de Dezvoltare a Aplicațiilor Orientate la Baze de Date	120	60	60	30	30		E	4
semestrul 6									
Cod	Denumirea a unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare Contact direct	Nr. de credite Studiu ind.
		Total	Contact direct	Studiu ind.	Curs	Seminar	Practice/de labor		
S.06.O.047	Limbaje Formale și Automate	60	30	30	10	20		E	2
S.06.O.048	Înțiere in Cloud Computing și Sisteme de Operare Distribuite	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.049	Administrarea rețelelor de calculatoare	90	46	44	20	26		E	3
S.06.O.050	Elaborare Soft pentru Platforme Mobile	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.051	Tehnologii Web	90	46	44	20	26		E	3
U.06.A.052 U.06.A.053 U.06.A.054	Civilizația europeană/ Dreptul European/ Politici educaționale în context European (rom)	60	30	30	16	14		E	2
	Practica de licența	90	30	60			30	E	3
	Examen de licența	270	60	210			60	E	9
	Total pe semestrul 6	900	362	538	126	146	90	8 E	30
	TOTAL ANUL 3	1800	752	1048	282	250	260	15 E	60
	Total pentru ani de învățământ	5520	2432	2968	966	1066	440	46 E 2V	180

Ponderea unităților de curs în planul de învățământ

Nr.	Structura planului	Componente Creditate	Unități de curs/module	Num. Credite
I.	1.Trunchiul de bază	Unități de curs/ module fundamentale (F)	Fundamentele programării	4
			Analiza matematică 1	4
			Algebra și geometrie analitică 1	4
			Sisteme de Operare	6
			Analiza matematică 2	6
			Logica Computațională	4
			Algebra și geometrie analitică 2	4
			Tehnici de Programare	4
			Arhitectura calculatorului și libaje de Asamblare	4
			Probabilități și Statistică	4
			Algoritmica Grafurilor	4
			Total:	48
			Unități de curs/ module de creare a abilităților și competențelor generale(G)	Limba străină
		Limba română de comunicare		4
		Educația fizică		
		Tehnologii informaționale		4
		Etica și cultură profesională (rom)		2
		Total:		14
		Unități de curs/ module de orientare socio-umanistică(U)	Limba și cultura găgăuză	3
			Bazele statului și dreptului a RM/	2
			Proprietatea intelectuală	
			Securitatea informației	2
			Istoria poporului găgăuz	2
			Politologie/	2
			Sociologie/	
			Culturologia	
			Filozofie	2
Bazele antreprenoriatului/	2			
Liderșip și managementul capitalului uman (rom.)				
Civilizația europeană/	2			
Dreptul European/				
Politici educaționale în context European (rom)				
Total :	17			
II.	2.Traseul muncii individuale	Specialitatea	Programarea in MS Office /Tehnologii CASE de proiectare software	4
			HTML, CSS și JavaScript	3
			Programare Orientată Obiect	6
			Baze de date	4
			Grafica pe calculator	6
			Algoritmi, Structuri de Date și Complexitate	4
			Rețele de calculatoare	4
			Inteligențe artificială/Sisteme expert	4
			Programare Funcțională	4
			Limbaje Formale și Automate	2
			Metode numerice	4
			Tehnici Avansate de Programare/	4
			Limbajul de Programare Java și Aplicații	

		Metode de optimizare	4	
		Proiectarea Sistemelor Informatice	4	
		Inițiere in Cloud Computing și Sisteme de Operare Distribuite	4	
		Administrarea rețelelor de calculatoare	3	
		Tehnologii Web	3	
		Elaborare Soft pentru Platforme Mobile	4	
		Total:	71	
		Stagii de practică	Practica de inițiere	2
			Practica de specialitate	8
			Practica de producție	8
Practica de licență	3			
Total:	21			
Obținerea titlului de licențiat	Examen de licență	9		
	Total :	9		
Total:			180	

Forma de evaluare finală a studiilor

Nr.crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termine de organizare	Nr. ECTS
1	Examenul de licență: O probă de examinare la discipline de specialitate (Informatică)	mai	4
2	Teza de licență	Mai-iunie	5

Stagiile de practică

Stagiile de practică	An de studii	Semestr	Durată Nr. săpt./ore	Perioda	Nr. ECTS
Practica de inițiere	1	3	2	Martie	2
Practica de specialitate	2	4	4	Aprilie-Mai	8
Practica de producție	3	5	7	Octombrie-Noiembrie	8
Practica de licență	3	6	5	Aprilie-mai	3

Unitățile de curs/modulele la libera alegere

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice/Laborator/		
L.03.A.027	Testarea Software Automatizată	120	60	60	30	30		E	4
L.04.A.037	Administrarea Serverului Web	120	60	60	30	30		E	4
L.05.A.046	Tehnologii de Dezvoltare a Aplicațiilor Orientate la Baze de Date	120	60	60	30	30		E	4
	Total	360	180	180	90	90		3 E	12

Minimum-ul curricular inițial, de orientare către alt domeniu «Didactica informaticii»

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități		Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studii individual	Curs	Seminar/Laborator/Practice		
F.01.O.001	Fundamentele programării	120	60	60	30	30	E	4
F.02.O.014	Arhitectura calculatorului și	120	60	60	30	30	E	4

Lista finalităților de studiu și competențe:

1. Cunoașterea teoriilor fundamentale și de specialitate din domeniile matematicii și informaticii;
2. Aplicarea rețelelor de calcul, a soft-ului de sistem, a personalierelor în domeniul de activitate profesională;
3. Utilizarea metodelor matematicii aplicate și a softului instrumental la soluționarea problemelor de automatizare a gestiunii întreprinderilor;
4. Asigurarea comunicării informaționale în cadrul întreprinderii prin intermediul rețelelor de calculatoare;
5. Administrarea eficientă a bazelor de date din cadrul unităților economice;
6. Administrarea sistemelor de operare distribuite;
7. Administrarea rețelelor de calculatoare;
8. Integrarea tehnologiilor informaționale în diferite domenii ale economiei naționale;
9. Proiectarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile;
10. Proiectarea sistemelor suport inteligente;
11. Proiectarea aplicațiilor în rețea și în MS Office;
12. Proiectarea sistemelor de simulare.

NOTĂ EXPLICATIVĂ

1.Descrierea programului de studii (prezentarea succintă a profilului specialității/ programului de master, precum și a domeniului de formare profesională și domeniului general de studiu)

Domeniul general de studiu:	061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
Domeniul de formare profesională -	0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor
Specialitatea:	0613.4 Informatică
Numărul total de credite de studiu:	180
Titlul obținut:	Licențiat în informatică

Informatica este știința, care se ocupă cu studiul prelucrării informațiilor și a metodelor de prelucrare prin intermediul tehnologiei computerizate. Grație potențialului enorm de procesare automatizată a informațiilor și al specificului interdisciplinar. Informatica are largi aplicații atât în diverse domenii ale științei, cât și în cele ale dezvoltării tehnologice, economice și sociale, fapt care determină solicitarea continuă a specialiștilor informaticieni de calitate înaltă, competitivi pe piața muncii din Republica Moldova.

În domeniul de formare profesională 0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor se încadrează specialitatea 0613.4 Informatică. Specialitatea 0613.4 Informatică oferă posibilitatea de a cunoaște bazele teoretice ale informaticii, fundamentele programării, diverse tehnici de programare. Studenților li se oferă la alegere pregătire aprofundată în una din direcțiile: tehnici de programare, inteligență artificială, baze de date, rețele de calculatoare, grafica pe calculator.

Scopul programului constă în pregătirea informaticienilor, informaticieni-programatori.

Titlul conferit absolvenților este Licențiat în Informatică. La finalizarea Programului de studii superioare de licență, Ciclul I, se acordă diploma de licență echivalentă cu 180 credite academice în sistemul ECTS.

2.Cunoștințele, abilitățile și competențele asigurate de programul de studii

Programul este orientat spre realizarea competențelor de profesionalizare, propunând o structură inovatoare de specializare, atât prin finalitățile sale, cât și prin construcția curriculară în activitatea profesională.

Cerințele către specialist

Cerințele generale specialist-absolvent al specialității 0613.4 Informatică, trebuie să cunoască:

- cunoașterea conceptelor fundamentale ale informaticii contemporane;
- cunoașterea conceptelor fundamentale a tehnologiilor interpretarea noilor tehnologii din perspectiva interdisciplinară și transdisciplinară, în contextul epocii și lumii în permanentă schimbare;
- utilizarea eficientă a resurselor tehnologice etc.;

Specialistul trebuie să dețină abilități:

- eficientizarea activității profesionale prin utilizarea noilor tehnologii adaptate la condițiile interne;
- aplicarea condițiilor teoretice în rezolvarea situațiilor practice nestandardizate;
- aplicarea rezultatelor cercetărilor proprii și ale celor străine în activitatea profesională.

- aplicarea cunoștințelor teoretice și practice în elaborarea produselor de program;
- colectarea, interpretarea și analizarea datelor relevante, din domeniul informaticii;
- comunicarea și transmiterea cunoștințelor acumulate;
- identificarea problemelor din domeniul informaticii și soluționarea acestora;

Specialist trebuie să realizeze:

- Asigurarea procesului educativ cu materialele necesare pentru activitatea de studii;
- Tehnica organizării activității în baza principiilor științifice, metode computerizate de colectare, păstrare și prelucrare informației;
- Metodologia activității profesionale în prelucrare și realizarea proiectelor interdisciplinare;
- Intocmirea corectă a actelor de învățământ.

Cerințe specifice:

Cunoștințele / competența

- identificarea problemelor, stabilirea priorităților de cercetare în domeniile informaticii;
- cunoașterea și aplicarea metodologiei cercetării științifice;
- estimarea cunoștințelor obținute înainte de a le utiliza într-un scop anumit;
- cunoașterea bazelor teoretice ale diferitor compartimente ale informaticii în volumul necesar obiectivelor activității profesionale alese;
- utilizarea elaborărilor din domeniul informaticii ce țin de proiectarea sistemelor informatice, exploatarea rețelelor de calculatoare, crearea și gestionarea bazelor de date, elaborarea softului specializat etc.;
- analiza rezultatelor evaluării în activitatea profesională, din perspectiva diverselor funcții didactice;
- monitorizarea evoluției proprii în plan profesional, proiectarea și realizarea carierei.

În mod rezumativ sunt prezentate **finalitățile de studii și competențele preconizate** pentru absolventul programului de studii superioare de licența la domeniului general de studiu 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor:

competențe generale:

- Capacitatea de analiză și sinteză a teoriilor, metodelor și datelor provenite din diverse compartimente ale informaticii sau din surse adiacente;
- Capacitatea de a aplica cunoștințele teoretice la studiul problemelor practice;
- Programarea în limbaje de nivel înalt;
- Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice;
- Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar;
- Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale;
- Proiectarea și gestiunea bazelor de date;
- Proiectarea și administrarea rețelelor de calculatoare;
- Capacitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă, în funcție de cerințele activității profesionale.

competențe specifice:

- Cunoașterea teoriilor fundamentale și de specialitate din domeniile informaticii;
- Aplicarea rețelelor de calcul, a soft-ului de sistem, a personalierelor în domeniul de activitate profesională;
- Utilizarea metodelor matematicii aplicate și a softului instrumental la soluționarea problemelor de automatizare a gestiunii întreprinderilor;
- Asigurarea comunicării informaționale în cadrul întreprinderii prin inter-mediul rețelelor de calculatoare;
- Administrarea eficientă a bazelor de date din cadrul unităților economice;
- Administrarea sistemelor de operare distribuite;
- Administrarea rețelelor de calculatoare;
- Integrarea tehnologiilor informaționale în diferite domenii ale economiei naționale;
- Proiectarea aplicațiilor pentru dispozitive mobile;
- Proiectarea sistemelor suport inteligente;
- Proiectarea aplicațiilor în rețea și în MS Office;
- Proiectarea sistemelor de simulare.

Finalitățile de studiu și competențele dobândite de student sînt verificate și apreciate prin evaluări curente pe parcursul semestrelor și evaluări finale/sumative la finalizarea cursului/modulului, în conformitate cu planul de învățământ. În scopul sporirii gradului de obiectivitate și transparență a procesului de evaluare, evaluările curente, pot fi efectuate prin intermediul tehnologiilor informaționale - programelor asistate la calculator prin teste.

Organizarea evaluării curente și intermediare (atestare) se reglementează de Regulamentul privind atestarea intermediară și controlul curent al sporurilor la învățătură a studenților USC. În Regulamentul sunt descrise cerințele față de organizare a tipurilor evaluării curente, criteriile evaluării, susținerea examenului înainte de termen, modul de contestare, prelungirea sesiunii, susținerea repetată a examenului, exmatricularea

studentilor, condițiile de promovare a studenților la următorul an de studii. Evaluarea curentă se realizează prin: Evaluarea studenților în desfășurarea activităților practice; Evaluarea lucrărilor practice; Evaluarea lucrărilor, realizate în grup; Evaluarea lucrărilor de proiectare. Auto-control: Răspunsuri la întrebări la sfârșitul lecției pe platform Moodle USC, teste pentru autoevaluarea.

3. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității

Obiectivele programului sunt corelate cu strategiile, politicile de asigurare a calității și obiectivul strategic al USC:

- dezvoltarea și consolidarea calității ofertei educaționale;
- elaborarea planurilor de învățământ, din perspectiva formării competențelor profesionale, a abordărilor interdisciplinare și a problematicii actuale a domeniului de formare profesională;
- dezvoltarea curricula la discipline, cu axarea procesului didactic pe student, cu accent pe realizarea lucrului individual și aplicarea tehnologiilor didactice interactive;
- parteneriat cu angajatorii în vederea identificării necesităților de formare a specialiștilor în domeniul corespunzător;
- compatibilizarea programului cu cele din alte state europene în scopul internaționalizării studiilor și motivarea mobilității studenților și profesorilor din program.

Misiunea specialității 0613.4 Informaticii constă în pregătirea unor specialiști de înaltă calificare care posedii cunoștințe, abilități și competențe cheie în domeniile ce țin de fundamentele teoretice ale informaticii și limbajelor de programare, automatizarea proiectării produselor software, baze de date, tehnici de programare, grafică, programare Web, inteligență artificială, securitatea informației, managementul informațional, tehnologii de rețea. Absolventul programului obține cunoștințe, capacități și competențe cheie pentru dezvoltarea produselor și tehnologiilor software pentru o gamă largă de domenii de activitate umană.

4. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu

Programul de studiu 0613.4 Informatică este racordat la Cadrul European al Calificărilor, obiectivele programului vizat corespunzând nivelului 6 al actului normativ (nivelul 6 de calificare ISCED). Caracteristicile programului sunt în corespundere cu Cadrul European al Calificărilor: durata studiilor – 3 ani, numărul de credite – 180; forma de organizare – învățământ cu frecvență, baza admiterii – diploma de bacalaureat sau un alt act echivalent de studii; stagii de practică – obligatorii; modalități de evaluare – curentă și finală; obținerea certificării – diplomă de licență, titlul obținut – licențiat în Științe ale educației.

Caracteristicile unui absolvent al programului licență 0613.4 Informatică nu se rezumă doar la capacitățile de aplicare a tehnologiilor informaționale în variate domenii de activitate a omului, ci se extind la calități ce țin de creativitate și cercetare științifică, la abilități manageriale pentru colective mici. Programul de studii este racordat la tendințele internaționale din domeniul informaticii aplicate ce țin de posedarea cunoștințelor, abilităților și competențelor necesare pentru a aplica cele mai de succes limbaje de programare în activitatea profesională și de a soluționa diverse probleme din domeniul informaticii aplicate, dar și din diverse domenii ale activității umane.

5. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social (studierea cerințelor Cadrului Național al Calificărilor, precum și al celui european; studiarea fișelor de posturi din instituțiile potențial angajatoare, evaluarea pieței prin metoda chestionarelor etc.)

Necesitățile pentru programul 0613.4 Informatică au fost identificate la nivel național prin consultații cu agenții economici de la UTA Găgăuzia, sondaje ale clienților și partenerilor universitari, solicitările pieței forței de muncă, respectând prevederile legislației naționale, precum și cu tendințele europene în domeniu. Planul de învățământ elaborat pentru ciclul I Licență, cuprinde toate disciplinele necesare pentru obținerea abilităților și competențelor conform programului.

Programul de licență 0613.4 Informatică a fost elaborat în conformitate cu prevederile Regulamentului privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii.

Pentru o evaluare mai obiectivă a programului se organizează întruniri cu reprezentanți ai diferitor unități economice, sociale și de cercetare, în rezultatul cărora se trasează noi obiective ale programului, se efectuează schimbări în planul de învățământ, dar și în curricula disciplinelor.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.)

Planul de învățământ este elaborat conform standardelor descrise în Plan-cadru pentru studii superioare (Ordin MECC nr. 120 din 10.02.2020) și este coordonat cu profesorii, absolvenții, inclusiv angajatorii - specialiștii din domeniul informaticii

Părțile interesate: angajatori din instituții educaționale și publice, studenți/ absolvenți ai programului de studii sunt consultați vis-a-vis de conținuturile planului de învățământ și formarea profesională inițială a

subiecților procesului educațional pentru inserția în câmpul muncii. În instituție există practica de chestionare, atât a studenților/ absolvenților, cât și angajatorilor, privind opinia cu referință la îmbunătățirea continuă a calității programului de studii, pentru adaptarea ulterioară a acestuia la necesitățile pieței muncii. Pentru a monitoriza calitatea formării la programul de studii și a răspunde cerințelor pieței muncii, angajaților li se propune să evalueze calitatea cursurilor prin intermediul Chestionarului pentru analiza gradului de satisfacție a pregătirii profesionale a absolvenților din perspectiva angajatorilor.

Sugestiile parvenite din partea studenților, absolvenților și angajatorilor se analizează de către Comisia de Calitate.

În așa mod, conținutul programului de studii 0613.4 Informatică permanent reînnoit prin introducerea de noi discipline, cunoștințe și tehnici care să reflecte cunoașterea actuală din domeniu.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă

Programul de licență 0613.4 Informatică a fost creat în conformitate cu Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, cu scopul pregătirii specialiștilor capabili să rezolve diferite probleme ce apar în organizațiile din țară, dar și să efectueze cercetări științifice în cadrul unor proiecte de cercetare, din domeniul Informaticii, Matematicii și Economiei, inclusiv cu aplicații în diferite ramuri ale științelor naturale sau ale economiei naționale (conform Cadrului Național al Calificărilor). Necesitatea programului de licență 0613.4 Informatică este determinată de cererea pe piața muncii a specialiștilor de înaltă calificare și performanță, care au o pregătire avansată în domeniul Informaticii și Tehnologiilor Informaționale, care cunosc rezultatele teoretice de bază, ce țin de dezvoltarea unor direcții importante din Informatică, precum sunt: paradigmele și tehnologiile de programare, bazele de date, securitatea informațională, modelarea și simularea, produsele CASE, tehnologiile web și grafice, managementul informațional etc., cunosc principiile modelării soluțiilor tehnice și tehnologii contemporane utilizate în dezvoltarea de produse software, sunt capabili să rezolve: probleme cu caracter aplicativ din domeniul economiei naționale; probleme ce țin de proiectarea soluțiilor; probleme de administrare a bazelor de date; probleme de administrarea, crearea, dezvoltarea și întreținerea produselor software. Cunoașterea metodelor de securizare a produselor software, a tehnologiilor utilizate în dezvoltarea și întreținerea de aplicații și sisteme informatice, a proceselor de creare și administrare a locurilor de stocare a datelor, necesare exploatarea produselor software, va facilita cu mult angajarea absolvenților în câmpul muncii, în cadrul instituțiilor de stat sau a organizațiilor cu statut privat.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților

Absolventul programului de licență 0613.4 Informatică poate să activeze în calitate de informatician, programator, manager de sisteme informatice, proiectant de sisteme informatice, dezvoltator de software, administrator de baze de date și de rețele de calculatoare, în ministere și departamente, întreprinderi de stat sau private, firme și companii producătoare de software, în diverse domenii ale sectorului privat și de stat.

Angajabilitatea absolvenților programului 0613.4 Informatică este una extrem de înaltă grație combinației optime dintre cunoștințele, abilitățile și competențele teoretice și practice obținute în procesul de studii.

9. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii

Pregătirea obținută în cadrul programului de licență în Informatică va permite deținătorilor diplomei de licență să continue studiile la masterat, în domeniul Informaticii, precum și în cadrul unor domenii înrudite.

**Decanul Facultății de Economie,
doctor, conferențiar universitar**

Raisa COVRICOVA

Șeful catedrei “Tehnologii Informaționale, Matematică și Fizică”,

Gennadii POPIL