

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA
Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova

UNIVERSITATEA LIBERĂ INTERNAȚIONALĂ DIN MOLDOVA
Free International University of Moldova

“COORDONAT”

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii
Moldova

Ministru

Nr. de înregistrare

“ 11 ” mar



“APROBAT”

Senatul Universității Libere Internaționale din
Moldova, proces-verbal nr. 4 din 31 ianuarie 2022

Rector

Ilian GALBEN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master

Nivelul calificării ISCED/CNC

Level of qualification

Domeniul general de studiu

General field of study

Domeniul de formare profesională

Professional formation field

Program - de master

Master Program

Tipul programului de master

Type of master's program

Numărul total de credite de studiu

Number of study credits

Titlul obținut la finele studiilor

Conferred Title

Baza admiterii

Admission requirements

Limba de instruire

Language of learning

Forma de organizare a învățământului

Organizational forma of the higher education

Nivelul 7 ISCED / CNC

7 ISCED Level

061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor

061 Information and communication technologies (ICTs)

0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor

Software and applications development and analysis

Managementul sistemelor informatice și analiza datelor

Management information systems and data analytics

Master de profesionalizare (MP)

Professionalization Master Program (PM)

90 ECTS

Master în inginerie

Master of Engineering

Diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii

Diploma of Licentiate Higher Education or an Equivalent Act of Study

Română/rusă/engleză

Romanian / Russian / English

învățământ cu frecvență

Full-time learning

Înregistrat:

Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

Nr. _____

din “ _____ ” _____ 2022

Handwritten signature

RESPONSABIL DE PROGRAM

Catedra Tehnologiei informaționale, FIID
Proces verbal nr. 4 din 24.12. 2021

Șef catedră [Signature] L.MITEV

AVIZAT

Comisia pentru Asigurarea Calității, FIID

Proces verbal nr. 03 din 23. XII 2021

Președinte [Signature] T.BÎZGU

APROBAT

Consiliul Facultății Informatică, Inginerie și Design

Proces verbal nr. 04 din 23. XII. 2021

Decan [Signature] A.GRECU

APROBAT

Consiliul pentru Asigurarea Calității, ULIM

Proces verbal nr. 3 din 27 ianuarie 2022

Președinte [Signature] A. CAUIA

CALENDARUL UNIVERSITAR (în săptămâni) / UNIVERSITY CALENDAR (in weeks)

Anul de studiu <i>Year of study</i>	Activități de instruire <i>Study Activities</i>		Sesiuni de examene <i>Examination Sessions</i>		Stagii de practică <i>Internships</i>		Vacanțe <i>Holidays</i>		
	Semestrul I <i>Ist Semester</i>	Semestrul II <i>IInd Semester</i>	Semestrul I <i>Ist Semester</i>	Semestrul II <i>IInd Semester</i>	Semestrul I <i>Ist Semester</i>	Semestrul II <i>IInd Semester</i>	Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
Anul I <i>Ist Year</i>	01.09-30.09 Minimum-ul curricular inițial, de orientare către alt domeniu 01.10-24.12* 15 săptămâni	01.02-20.05* 15 săptămâni	14.10-24.12* (sistem modular)	02.03-20.06* (sistem modular)	-	Practica de specialitate 15.05-16.06	25.12-07.01*	17.04-24.04**	01.07-31.08*
Anul II <i>IInd Year</i>	02.10-24.12**	-	22.01-09.02 (Susținerea tezelor de master)	-	-	-	25.12-07.01**	-	-
TOTAL nr. săptămâni	30 săptămâni	15 săptămâni	3 săptămâni	3 săptămâni	-	5 săptămâni	3 săptămâni	2 săptămâni	9 săptămâni

*Nota: datele, stipulate în calendarul universitar se referă la anul universitar 2022-2023

** Nota: datele, stipulate în calendarul universitar se referă la anul universitar 2023-2024

**PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE / ANI DE STUDII
PLAN OF THE PROCESS OF STUDY PER SEMESTERS / YEARS OF STUDY**

Cod <i>Code</i>	Denumirea unității de curs/modulului <i>Title of the course / module</i>	Număr de ore <i>Number of hours</i>			Număr de ore pe tipuri de activități <i>Nr. of hours by types of activity</i>			Forma de evaluare <i>Form of evaluation</i>	Nr. ECTS <i>Nr. of ECTS</i>
		Total	Contact direct <i>Direct contact</i>	Studiu individual <i>Individual study</i>	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
ANUL I / Ist YEAR									
SEMESTRUL I / Ist SEMESTER									
F.01.O.001	Managementul sistemelor informaționale <i>Information systems management</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.002	Managementul securității și fiabilității sistemelor informaționale <i>Management of security and realibility of information systems</i>	150	50	100	30		20	Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.003	Metodologia și etica cercetării în TIC <i>Methodology and ethics of research in ICTs</i>	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.004	Sisteme de operare în rețea <i>Operation systems in network</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
S.01.O.005	Proprietatea intelectuală: politici, legi și aplicații <i>Intellectual Property: Policy, Law and Use</i>	150	40	110	20	20		Examen <i>Exam</i>	5
S.01.O.006	Managementul resurselor umane în domeniul TIC <i>ICT human resources management</i>	150	40	110	20	20		Examen <i>Exam</i>	5
Total semestrul I / Total Ist semester		900	280	620	130	70	80	6	30
SEMESTRUL II / IInd SEMESTER									
F.02.O.007	Managementul proiectelor TIC <i>Project Management ICTs</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course / module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Nr. of hours by types of activity			Forma de evaluare Form of evaluation	Nr. ECTS Nr. of ECTS
		Total	Contact direct Direct contact	Studiu individual Individual study	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
F.02.O.008	Probleme actuale de cercetare în TIC Current research issues within ICTs	150	50	100	20	30		Examen Exam	5
S.02.A.009	Tehnologii avansate de programare Advance programming technologies	150	40	110	20		20	Examen Exam	5
S.02.A.010	Tehnologii și aplicații WEB Technologies and WEB applications								
S.02.A.011	Bănci de date inteligente Inteleigent databanks	150	40	110	20		20	Examen Exam	5
S.02.A.012	Analiza datelor sistemelor informatice Data analytics information systems								
	Stagiu profesional Internship	300		300				Examen Exam	10
Total semestrul II / Total IInd Semester		900	180	720	80	30	70	5	30
Total anul I / Total Ist Year		1800	460	1340	210	100	150	11	60
ANUL II / IInd YEAR									
SEMESTRUL III / IIIrd SEMESTER									
S.03.O.013	Administrarea rețelelor avansate Advanced networks administration	150	50	100	20		30	Examen Exam	5
	Cercetarea și elaborarea tezei de master Research and elaboration of the master thesis	750		750				Examen Exam	25
Total semestrul III / Total IIIrd Semester		900	50	850	20	-	30	2	30
Total anul II / Total IInd Year		900	50	850	20	-	30	2	30
Total		2850	560	2290	250	100	210	13	90

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR/ FORM OF FINAL EVALUATION OF STUDIES

N.d/o	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. ECTS
1.	Susținerea tezei de master: Cercetare teoretico-aplicată în tehnologii informaționale Master thesis: theoretical applied research in information technologies	Ianuarie - Februarie January- February	30

**STAGIILE DE PRACTICĂ
FIELD EXPERIENCE**

Nr.	Tipul stagiului de practică Internship	An de studii	Semestru	Durăță (nr.sapt./nr.ore)	Perioada desfășurării	Nr. ECTS
1	Stagiu profesional Internship	I	II	5/300	Mai-iunie May-June	10
Total				5/300		10

DISCIPLINE LA LIBERA ALEGERE

ELECTIVES

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course / module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Nr. of hours by types of activity			Forma de evaluare Form of evaluation	Nr. ECTS Nr. of ECTS
		Total	Contact direct Direct contact	Studiu individual Individual study	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
ANUL I // 1st YEAR									
SEMESTRUL I / 1st SEMESTER									
S.01.A.001	Conversia și compensarea datelor <i>Conversion and compression of data</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
S.01.A.002	Tehnologii pentru dezvoltarea și proiectarea sistemelor complexe <i>Tehnologies for development and design of complex system</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
SEMESTRUL II / 2nd SEMESTER									
S.02.A.003	Estimarea recursiva a proceselor informatice <i>Appreciation of information processes</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
S.02.A.004	Design adaptiv și HTML5 <i>Responsive design and HTML5</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
S.01.A.005	Proiectarea sistemelor distribuite <i>Design of distributive systems</i>	150	50	100	20		30	Examen <i>Exam</i>	5
ANUL II / 2nd YEAR									
SEMESTRUL III / 3rd SEMESTER									
S.03.A.006	Managementul financiar in TIC <i>ICT Financial Management</i>	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5
S.03.A.007	PR în industria TIC <i>PR in ICT Industry</i>	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5
S.03.A.008	Marketing și publicitate in internet <i>Internet marketing and publicity</i>	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5
	Total	1200	400	800	160	90	150	8	40

MINIMUM-UL CURRICULAR ÎNȚĂL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU¹

MINIMUM INITIAL CURRICULAR, ORIENTATED TO ANOTHER FIELD

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course / module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Nr. of hours by types of activity			Forma de evaluare Form of evaluation	Nr. ECTS Nr. of ECTS
		Total	Contact direct Direct contact	Studiu individual Individual study	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
ANUL I // 1st YEAR									
SEMESTRUL 0 / 0 SEMESTER									
F.01.O.001	Ingineria calculatorului <i>Computer Engineering</i>	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.002	Programarea Web I (HTML5, CSS3) <i>Web programming I (HTML5, CSS3)</i>	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5
F.01.O.003	Sisteme informatice	150	50	100	20	30		Examen <i>Exam</i>	5

¹ Sunt propuse absolvenților de la alte domenii de studii, care optează pentru programul de master în Business Management și Antreprenoriat / They are offered to graduates from other fields of study who opt for the master's program in Business Management and Entrepreneurship

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului Title of the course / module	Număr de ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Nr. of hours by types of activity			Forma de evaluare Form of evaluation	Nr. ECTS Nr. of ECTS
		Total	Contact direct Direct contact	Studiu individual Individual study	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
	Information systems								
F.01.O.004	Securitatea informațională Information security	150	50	100	20	30		Examen Exam	5
F.01.O.005	Baze de date (SQL) Databases (SQL)	150	50	100	20	30		Examen Exam	5
F.01.O.006	Rețele de calculatoare Computer networks	150	50	100	20	30		Examen Exam	5
	Total	900	300	600	120	180	-	6	30

PLANUL PENTRU MODULUL PSIHOPEDAGOGIC (SE SOLICITĂ SUPLIMENTAR)
PLAN FOR THE PSYCHOPEDAGOGIC MODULE (ADDITIONAL APPLICATION)

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L/P		
ANUL I / 1st YEAR									
SEMESTRUL I / 1st SEMESTER									
F.03.O.001	Fundamente ale psihologiei Basics of Psychology	120	30	90	16	14		Examen	4
F.03.O.002	Etica pedagogică Ethics in Pedagogy	90	30	60	16	14		Examen	3
S.03.A.003	Psihologia vârștelor și a dezvoltării Ages and Developmental Psychology Psihologia personalității Psychology of Personality	120	30	90	16	14		Examen	4
S.03.A.004									
F.04.O.005	Pedagogie Pedagogy	120	30	90	16	14		Examen	4
	Total sem. 1	450	120	330	64	56		4	15
SEMESTRUL II / 2nd SEMESTER									
F.04.O.006	Educația incluzivă Inclusive Education	90	30	60	16	14		Examen	3
S.04.A.007	Tehnologii educaționale Educational Technologies Teoria și metodologia curriculumului Curriculum Theory and Methodology	90	30	60	16	14		Examen	3
S.04.A.008									
S.05.A.009	Teoria și metodologia evaluării Evaluation Theory and Methodology Managementul clasei Class Management	90	30	60	16	14		Examen	3
S.05.A.010									
	Practica pedagogică 1 – activități extracurriculare Pedagogical practice 1 - extracurricular activities	450		450				Examen	15
	Total sem. 2	720	90	630	48	42		4	30
	Total anul I	1170	210	960	112	98		8	45

ANUL II / II nd YEAR									
SEMESTRUL III / III rd SEMESTER									
S.05.A.011	Didactica generală și a specialității <i>General and specialty didactics</i>	180	60	120	30		30	Examen	5
	Practica pedagogică 2 – activități curriculare <i>Pedagogical practice 2 - curricular activities</i>	450		450				Examen	10
	Total sem. 3	630	60	570	30		30	2	15
	Total anul II	630	60	570	30		30	2	15
	Total	1800	270	1530	142	98	30	10	60

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU ALE PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS / MODULELOR

Cod Code	Denumirea unității de curs/modulului <i>Title of the course/module</i>	Finalități de studii								
		de cunoștințe			de abilități			de competențe		
		1.1.	1.2.	1.3.	2.1.	2.2.	2.3.	3.1.	3.2.	3.3.
F.01.O.001	Managementul sistemelor informatice <i>Information systems management</i>	+		+	+	+				
F.01.O.002	Managementul securității și fiabilității sistemelor informatice <i>Management of security and realibility of information systems</i>	+		+	+		+			
F.01.O.003	Metodologia și etica cercetării în TIC <i>Methodology and ethics of research in ICTs</i>						+	+	+	
F.01.O.004	Sisteme de operare în rețea <i>Operation systems in networks</i>	+			+				+	
S.01.O.005	Proprietatea intelectuală: politici, legi și aplicații <i>Intellectual Property: Policy, Law and Use</i>		+		+					
S.01.O.006	Managementul resurselor umane în domeniul TIC <i>ICT human resources management</i>				+					+
F.02.O.007	Managementul proiectelor TIC <i>Project Management ICTs</i>						+	+		+
S.02.A.008	Probleme actuale de cercetare în TIC <i>Current research issues within ICTs</i>		+				+	+	+	+
S.02.A.009	Tehnologii avansate de programare <i>Advance programming technologies</i>		+				+		+	+
S.02.A.010	Tehnologii și aplicații WEB <i>Tehnologies and WEB applications</i>		+				+			+
S.02.A.011	Bănci de date inteligente <i>Intelegent databanks</i>		+	+					+	+
S.02.A.012	Analiza datelor sistemelor informatice <i>Data analitics information systems</i>		+	+					+	+
	Stagiu de practică <i>Internship</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
S.03.O.013	Administrarea rețelelor avansate <i>Advanced networks administration</i>	+			+	+	+			
	Cercetarea și elaborarea tezei de master <i>Research and Master Thesis Preparation</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+

FINALITĂȚI DE STUDIU
PROGRAM LEARNING OUTCOMES (PLOs)

La finalizarea acestui program de studii studentul va:

	Cunoștințe <i>Knowledge</i>
1.1	A situa în avangarda nivelului de cunoștințe specializate din domeniul managementului TIC, ca bază a gândirii și/sau cercetării originale, a înțelege necesitatea de schimbare în administrarea afacerilor TIC, a fi capabil să comunice, să motiveze pe alții, să construiască echipa și să se orienteze spre rezultate. <i>To be at the forefront of specialized knowledge in the field of ICT management and entrepreneurship, as the basis of original thinking and / or research, to understand the need for change in ICT business management, to be able to communicate, motivate others, build the team and move towards results.</i>
1.2	A conștientiza critic impactul forțelor externe asupra managementului TIC, inclusiv presiunile economice, schimbările sociale și culturale, cât și preocupările ce țin de mediile ambiant, ecologic și etic. <i>To understand the critical impact of external forces on ICT management and entrepreneurship, including economic pressures, social and cultural change, environmental concerns, environmental and ethical concerns.</i>
1.3	A adapta cunoștințele din tehnologiile informaționale din perspectiva soluționării problemelor. <i>To adapt knowledge of ICTs from a problem-solving perspective.</i>
	Abilități <i>Abilities</i>
2.1	A deține abilități specializate pentru rezolvarea problemelor în materie de cercetare și/sau inovație în managementul TIC, abilități tehnice, personale, interpersonale necesare pentru soluționarea problemelor complexe din domeniul de referință. <i>To have specialized skills to solve problems in research and / or innovation in ICT management, technical, personal, interpersonal skills necessary to solve complex problems in the reference field.</i>
2.2	A demonstra o gamă de abilități pentru dezvoltarea de noi cunoștințe teoretice și practice și proceduri de comunicare eficientă în strategii de mediere și negociere a conflictelor din domeniul TIC. <i>To demonstrate a range of skills to develop new theoretical and practical knowledge and effective communication procedures in mediation and negotiation strategies in conflicts.</i>
2.3	A aplica abilitățile specializate și a integra cunoștințele achiziționate în diferite domenii de muncă sau studiu. <i>To apply specialized skills and integrate knowledge acquired in different areas of work or study.</i>
	Competențe <i>Competences</i>
3.1	A gestiona operațiuni complexe, imprevizibile și a utiliza noi abordări strategice în procesul de muncă și/sau de studiu. <i>To manage complex, unpredictable operations and use new strategic approaches to work and / or study.</i>
3.2	A elabora și aplica mecanisme de analiză și de revizuire a performanței strategice a echipelor și a formula modele academice relevante de gestiune a domeniului de referință. <i>To develop and apply mechanisms to analyze and review the strategic performance of teams and formulate relevant academic models of reference domain management.</i>
3.3	A determina în ce mod cunoștințele practice obținute, competențele, abilitățile analitice pot fi aplicate efectiv în afacerile din lumea reală, în managementul și antreprenorialul durabil într-o serie de contexte de eficientizare a proceselor decizionale și operaționale ale entităților economice. <i>To determine how practical knowledge, skills, analytical skills can be effectively applied to implement real-world business, management and sustainable entrepreneurship within a range of contexts streamlining decision-making and operational processes of the economic entities.</i>

NOTĂ EXPLICATIVĂ

Explanatory Note

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)

Admiterea la programul de master (de profesionalizare) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* se realizează consecutiv după absolvirea ciclului I Licență în domeniul TIC și non-consecutiv care prevede înmatricularea absolvenților ciclului I Licență din alte domenii generale de formare profesională. Accesul consecutiv se efectuează în baza diplomei de licență în domeniul general de studii 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor. Accesul non-consecutiv este destinat candidaților cu pregătire în alte domenii de formare

profesională, cărora li se propune suplimentar un modul de 30 de credite. Disciplinele acestui modul se studiază în semestrul compensator, iar din luna octombrie masteranzii purced la studierea disciplinelor de bază ale programului de studiu.

Programul de studii de master. Nivelul calificării conform ISCED (nivelul 7 ISCED), Domeniul general de studii (061- Tehnologii ale informației și comunicațiilor), Program de master – *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*.

Programul de master (de profesionalizare) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* este orientat spre pregătirea specialiștilor în domeniul TIC. Tendințele actuale în evoluția și extinderea serviciilor TIC în Republica Moldova cu aportul considerabil al acestora la dezvoltarea societății și progresului tehnico-științific, precum și necesitățile pieței de muncă în manageri calificați, au determinat organizarea pregătirii specialiștilor în acest domeniu la ciclul Masterat.

Programul de studii este predestinat specialiștilor din domeniul TIC și alte domenii. Pentru absolvenții ciclului Licență la specialitatea- *Tehnologia informației*, durata studiilor la Masterat este de 1,5 ani, iar pentru absolvenții de la alte specialități perioada de pregătire la Masterat durează 2 ani.

Planul de studii de formare profesională – *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* este întocmit în conformitate cu Codul Educației, Planul-cadru pentru studii superioare (ciclul I - licență, ciclul II - master, studii integrate, ciclul III - doctorat), aprobat prin ordinul Ministerului Educației nr.1045 din 29 octombrie 2015 și Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate (Ordinul MECC nr.120 din 10.02.2020), Regulamentul privind organizarea studiilor superioare de master (ciclul II) ULIM. La elaborarea programului de studii s-a ținut cont de prevederile Cadrelor Europene al Calificărilor (ciclul II – studii superioare de masterat, nivel 7 ISCED) și Codex-ul ULIM. Planul de învățământ și conținuturile curriculare asigură achiziționarea cunoștințelor, abilităților și competențelor necesare pentru Programul de master – *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*, conform cerințelor CNC și EQF/Tuning project, EU.

Programul de studii prevede pregătirea profesională în domeniul TIC. Studiile se desfășoară în forma de zi pe parcursul a 1,5 sau 2 ani cu acumularea a 120 de credite transferabile (ECTS). Conform programului studenții acumulează treptat cunoștințe teoretice și deprinderi practice prin studiul disciplinelor:

a) **fundamentale** care formează competențe de bază la specialitate, ce permit abordarea domeniului (Managementul sistemelor informatice, Managementul securității și fiabilității sistemelor informaționale, Metodologia și etica cercetării în TIC, Sisteme de operare în rețea, Baze de date avansate, Managementul proiectelor TIC, Probleme actuale de cercetare în TIC etc.);

b) **de orientare spre specialitate** (Tehnologii avansate de proiectare, Tehnologii și aplicații WEB, Bănci de date inteligente, Analiza datelor sistemelor informatice, Managementul resurselor umane în TIC etc.), care au ca obiectiv formarea competențelor specifice domeniului;

d) **disciplinele pentru semestrul compensator (pentru absolvenții de la alte domenii de studii)** - Ingineria calculatorului, Programarea WEB I, Sisteme informatice, Securitatea informațională, Baze de date, Rețele de calculatoare etc.

Urmărind logica formării specialistului anul II de studii, semestrul II se finalizează cu stagiul practic cu numărul total de ore 300 (10 credite), efectuat în unitățile de specialitate (stagiul practic de master).

Formarea ulterioară a absolvenților.

Pregătirea profesională conform programului de studii facilitează perfecționarea cunoștințelor la ciclul III Doctorat. Titularul diplomei de master are acces la Ciclul III QF-EHEA / nivelul 8 EQF - studii superioare de Doctorat.

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

Finalitățile programului de studii proiectează setul de cunoștințe, abilități și competențe de care are nevoie specialistul pentru o inserție profesională eficientă pe piața muncii.

Absolvenții vor deține cunoștințele, abilitățile și competențele profesionale, specificate în planul care se referă la cunoașterea bazei teoretice și a eticii profesionale în managementul TIC: cunoașterea bazei teoretice și a eticii profesionale în domeniu), organizarea și planificarea activităților în funcție de priorități (elaborarea strategiilor, obiectivelor, anticiparea activităților și rezultatelor); realizarea programelor și proiectelor noi de dezvoltare sectoriale; proiectarea și realizarea unui demers de cercetare în domeniului studiat; și transversale: dezvoltarea autonomiei, responsabilității și inițiativei profesionale; acceptarea evaluării din partea celorlalți în actul supervizării profesionale; activitatea permanentă de autoevaluare și perfecționare profesională; dezvoltarea capacităților de management, evaluarea rezultatelor; aplicarea tehnicilor de muncă în echipă. Finalitățile Programului de masterat *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*, reflectate în planul de învățământ, corespund obiectivelor programului de studii. Programul de master *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* pregătește tinerii pentru o carieră în mediul de afaceri, cu accent pe managementul TIC. Absolventul programului de masterat va putea activa în calitate de manager sau lider al unei instituții publice etc.

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

Scopul și obiectivele programului de studii sunt - pregătirea specialiștilor în domeniul general de studii - tehnologii ale informației și comunicațiilor, la Program de master (de profesionalizare) – *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*.

Continuarea și perfecționarea cunoștințelor conform programului *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* la ciclul Masterat are ca scop dezvoltarea deplină a deprinderilor de activitate profesională managerială în deservirea clienței și proiectarea business-planului, anticipând consecințele și respectând cerințele eticii și deontologiei profesionale, perfecționarea cunoștințelor în gestionarea sistemelor informatice, a rețelelor de calculatoare etc.

Scopul și obiectivele programului de studii corespund misiunii Universității Libere Internaționale din Republica Moldova care constă în: a) transmiterea și asigurarea vitalității dialectice a cunoașterii și a valorilor culturale naționale și universale prin intermediul învățământului și cercetării; b) educarea noilor generații în spiritul valorilor democrației participative și cetățenești, cu respectarea drepturilor individuale și colective, într-un cadru umanist, pacifist și tolerant care permite dezvoltarea multilaterală a fiecărui membru al societății fără nici o discriminare; c) sprijinul plener și necondiționat acordat societății în perpetuă mișcare și tuturor membrilor săi, întru asigurarea dezvoltării și progresului economic, tehnico-științific, pentru asigurarea unei calități a vieții demne de ființa umană la începutul mileniului trei.

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

Programul de studii corespunde Cadrului European al Calificărilor. Aceasta presupune, de asemenea, modernizarea și perfecționarea periodică a planului de învățământ și a conținuturilor curriculare, care se realizează regulamentar. La elaborarea programului de studii s-a ținut cont de prevederile Cadrului European al Calificărilor (ciclul II – studii superioare de masterat, nivelul 7 ISCED) și de actele normative ULIM, astfel încât Planul de învățământ și conținuturile curriculare asigură achiziționarea cunoștințelor, abilităților și competențelor necesare, conform cerințelor CNCRM și EQF/Tuning proiect, EU. Programul de master (de profesionalizare) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*, în conformitate cu Strategie de dezvoltare a ULIM, este în continuă inovare/perfecționare, în funcție de cerințele pieței educaționale, naționale și internaționale. În acest sens, menționăm că conținutul curricular al programului este racordat la tendințele pieței educaționale și a muncii din Europa Centrală și de Est, precum și Coreea de Sud.

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 și așteptările sectorului economic implică vaste abilități de direcționare eficientă a resurselor, inclusiv: a) la nivel micro – *gestionarea capacităților și îmbunătățirii serviciilor / produselor și proceselor*; b) la nivel meso – *impact asupra rețelelor de inovație*; d) la nivel macro - *creșterea în capacitate și eficiență la scară, cu îmbunătățiri ale fondului de cunoștințe*.

Așteptările sectorului social se referă la: a) *ocuparea forței de muncă, prin dezvoltarea capitalului uman, îmbunătățirea ratei ocupării forței de muncă*; b) *calitatea vieții, prin obținerea de beneficii bazate pe servicii și / sau produse în termeni de sănătate și mediu (protecția mediului)* d) *coeziunea socială, prin acțiuni de incluziune, de securitate și de libertate de acțiune. Resursele umane au un potențial vast, dar neexploatat*.

În acest context, *obiectivele* programului de master (de profesionalizare) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*, derivând din cele expuse în Strategia de dezvoltare instituțională și în corespundere cu așteptările domeniilor menționate, includ achiziționarea de abilități și competențe ce vor contribui la creșterea economiei cunoașterii, la ocuparea forței de muncă, la dezvoltarea și menținerea unei baze de cunoștințe largi și avansate necesare comunităților și părților interesate, la furnizarea de facilități sectoarelor economice (la toate nivelurile) și social, cât și la valorificarea sustenabilă și eficientă a resurselor.

Luând în considerare Conceptul Educațional și Strategia de dezvoltare a facultății Informatică, Inginerie și Design și a instituției ULIM, cererea de pe piața forței de muncă, este argumentată necesitatea demarării noului program de studiu.

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

La proiectarea conținutului s-a ținut cont de recomandările Consiliului de Asigurare a Calității, ale partenerilor sociali, ale profesorilor, studenților, absolvenților și angajatorilor, de experiența internațională obținută în cadrul mobilităților. Planul de învățământ conține toate compartimentele necesare pentru pregătirea specialistului în domeniul vizat: calendarul universitar; planul procesului de studii pe semestre/ani de studii; stagiile de practică; formele de evaluare finală la unitățile de curs oferite; forma de evaluare finală a programului de studii; lista unităților de curs la liberă alegere; minimul curricular necesar pentru continuarea studiilor superioare la ciclul II masterat de către specialiști din domeniile înrudite; nota explicativă cu prezentarea profilului specialității /

domeniului general de studii și cel particular al programului, concretizate în concepția formării specialistului (scop, caracteristici, angajabilitate, formare ulterioară, abordări pedagogice, competențe-cheie dezvoltate în program) și finalități de studiu preconizate; matricea corelării finalităților de studiu ale programului cu cele ale unităților de curs. Finalitățile programului de studiu proiectează setul de cunoștințe, abilități și competențe de care are nevoie specialistul pentru o inserție profesională eficientă pe piața muncii. Repartizarea unităților de curs și ponderea acestora în componenta formativă a planului de învățământ permite realizarea finalităților proiectate în programul de studiu. Programul de studiu corespunde Cadrului European al Calificărilor. Aceasta presupune, de asemenea, modernizarea și perfecționarea periodică a planului de învățământ și a conținuturilor curriculare care se realizează regulamentar, după discuții și propuneri ale structurilor academice și de asigurare a calității ULIM.

7. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă

Programul de master (**de profesionalizare**) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* este relevant în raport cu Cadrul European al Calificărilor și asigură plener pregătirea specialiștilor în domeniul vizat, capabili să desfășoare activități profesionale în conformitate cu cerințele pieței muncii și solicitările specifice ale angajatorilor. În acest sens facultatea Informatica, inginerie și design ULIM promovează politici de comunicare eficientă cu angajatorii din domeniu, organizând întruniri în cadrul cărora sunt elucidate ofertele educaționale și sunt identificate modalitățile de îmbunătățire a conținuturilor curriculare. ULIM are încheiate circa 115 de acorduri cu agenți economici și instituții publice din țară și de peste hotare (ministere, agenții, departamente, centre etc.), în baza cărora studenții au posibilitatea să-și desfășoare stagiile de practică, cu angajarea ulterioară în câmpul muncii.

Impactul social și economic al Programului de masterat *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* include trei direcții: efectele pe termen lung, produse de program în Republica Moldova prin pregătirea cadrelor calificate și promovarea unor conținuturi curriculare inspirate de cele mai recente cercetări, efectele nete - studenți angajați în stagii de practică, efectele programului asupra beneficiarilor / absolvenților, reflectate în avizele la planul de învățământ prezentate de partenerii sociali, sporirea interesului pentru tematica programului prin publicarea rezultatelor cercetărilor realizate de studenți în colaborare cu cadrele didactice. Calitatea programului de studii este apreciată de organizațiile-partener care oferă posibilitatea stagierii studenților și angajării lor ulterioare, solicită realizarea în comun prin diferite modalități a instruirii specialiștilor în domeniul managementului TIC, implică studenții și cadrele didactice de la catedre în activități de cercetare-consultare la Programul de studii pentru pregătirea specialiștilor în domeniul general de studii TIC, la Programul de master (de profesionalizare) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor* care este relevant pentru piața forței de muncă în țară și peste hotare.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților

Profilul ocupațional al absolventului cu titlul de master în TIC este determinat de specificul activității profesionale. Absolventul Programului de master (de profesionalizare) *Managementul sistemelor informatice și analiza datelor*, Facultatea Informatica, Inginerie și Design ULIM, își va desfășura pe piață activitatea profesională în: Centre (Direcții) de tehnologii informaționale guvernamentale și non-guvernamentale, Companii private de telecomunicații din țara și din afara Republicii Moldova în calitate de:

- manager profesionist în exploatarea și modificarea sistemelor informatice și a rețelelor de calculatoare;
- referent- consultant în domeniul tehnologiilor informaționale;
- șef de secție (subunitate de IT) din instituțiile statului;
- administrator de companie din domeniul TIC;
- cercetător în domeniul TIC și alte funcții conform clasificatorului ocupațiilor în vigoare.

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

Titularul diplomei de master are acces la Ciclul III QF-EHEA / nivelul 8 EQF - studii superioare de Doctorat.