Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova
Universitatea de Stat din Moldova
Moldova State University

COORDONAT
COORDINATED BY
Ministerul Educației
și Cercetării al Republicii Moldova
Ministry of Education and
Research of the Republic of Moldova

Nr./*no* MSU-01-10696
din/*date* 04.04.2023

APROBAT
APPROVED
La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./*minute no.* 12
din/*date* 12 mai 2023

Rector/*Rector*

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul II, studii superioare de master
Cycle II, Master degree

Nivelul calificării conform ISCED – 7
Level of Qualification according to ISCED - 7
Domeniul general de studiu - 041 Științe economice
General Field of Study - 041 Economic sciences
Domeniul de formare profesională – 0412 Finanțe și Bănci
Professional Training Field – 0412 Finance and Banking
Programul de master - Baze de date și tehnici actuariale
Master Programme - Databases and Actuarial Techniques (MP)

Tipul programului de master – Master profesional (MP)
Master Programme – Professional Master Programme (MP)

Numărul total de credite - 120
Total Number of Credits - 120

Titlul obținut – Master în Științe economice
Title awarded - Master of Economics

Baza admiterii - diplomă de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii
Access Requirements - Diploma of Bachelor's Degree or an equivalent document of studies

Limba de instruire - română / rusă/engleză
Language of Instruction - Romanian / Russian / English

Forma de organizare a învățământului - cu frecvență
Mode of Study - full time

Înregistrat/*Registered with*
Agenția Națională de Asigurare a
Calității în Educație și Cercetare
National Agency for Quality Assurance in
Education and Research
nr./*no.* _____
din/*date* _____

RESPONSABIL DE PROGRAM
PROGRAMME COORDINATOR
Departamentul Contabilitate și Informatică Economică/
Department of Accounting and Economic Informatics

Proces verbal nr. 7 din 10.02.2023
Minute no. 7 *date* 10.02.2023

M. Cojocaru, dr., conf. univ

APROBAT
APPROVED by

Consiliul Calității USM
MSU Quality Assurance
Proces verbal nr. 4 din 27.03.2023
Minute no. _____ *date* _____

APROBAT
APPROVED by
Consiliul Facultății de Științe Economice
Faculty of Economic Sciences Council

Proces verbal nr. 8 din 27.03.2023
Minute no. 8 *date* 27.03.2023

M. Hămuraru, dr., conf. univ.

DECIZIA Consiliului pentru Dezvoltare Strategică Instituțională
Decision of the Institutional Strategic Development Council

Proces verbal nr. 5 din 25.05.2023
Minute no. _____ *date* _____

Calendarul universitar
Academic Calendar

Anul de studii *Academic Year*	**Termene** *(date calendaristice exprimate în luni)* **şi durată** *(număr de săptămâni)*								
	Activităţi didactice *Didactic Activities*		**Sesiuni de examinare** *Exams*		**Stagii de practică** *Intership*		**Vacanţe** *Vacations*		
	Sem.I *1st Semester*	**Sem.II** *2nd Semester*	**Sem.I** *1st Semester*	**Sem.II** *2nd Semester*	**Sem.I** *1st Semester*	**Sem.II** *2nd Semester*	**Iarnă** *Winter*	**Primăvară** *Spring*	**Vară** *Summer*
Anul I **2023-2024**	**11.09-23.12.2023** *15 săptămâni*	**29.01-18.05.2024** *15 săptămâni*	**09.01-27.01.2024** *3 săptămâni*	**20.05-08.06.2024** *3 săptămâni*			**25.12.2023-08.01.2024** *2 săptămâni*	**05.05-13.05 2024** Paşte *1 săptămână*	**01.07-31.08 2024** *9 săptămâni*
Anul II **2024-2025**	**09.09-16.11.2024** *10 săptămâni*	**27.01-17.05.2024** *15 săptămâni*	**09.01-25.01.2025** *3 săptămâni*	**09.06-21.06.2025** *2 săptămâni*	**18.11-21.12.2024** Practica de specialita te *5 săptămâni*		**23.12.2024-08.01.2025** *2 săptămâni*	**20.04-28.04 2025** Paşte *1 săptămână*	
Total nr. săpt.	**25**	**30**	**6**	**5**	**5**		**4**	**2**	**9**

PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI
STUDY PROCESS PLAN FOR SEMESTERS/YEARS

Cod *Code*	**Denumirea unităţii de curs/modulului** *Course/Module Unit Name*	**Total ore** *Total Number of Hours*	Inclusiv/ *Including*		**Numărul de ore pe tipuri de activităţi** *Number of hours per activities*			**Forma de evaluare** *Assessment*	**Nr. ECTS** *Credits ECTS*
			Contact direct *Contact Hours*	**Studiu individual** *Independent Study*	**Curs** *Course*	**Seminar** *Seminar*	**Practice/Laborator** *Practicum/Laboratory*		
ANUL I / *1st YEAR OF STUDY*									
Semestrul I / *1st semester*									
F.01.O.01	**Metodologia cercetărilor economice** *Economic Research Methodology*	180	45	135	30	15		Exam.	6
F.01.O.02	**Economie cantitativă** *Quantitative economics*	180	45	135	15	30		Exam.	6
S.01.O.03	**Statistică actuarială** *Actuarial Statistics*	180	45	135	15		30	Exam.	6
S.01.A.04	**Analiza datelor şi regresii** *Data Analysis and Regression*	180	45	135	15		30	Exam.	6
S.01.A.05	**Matematici financiare** *Financial mathematics*								
S.01.O.06	**Reglementări aplicabile, instituţii şi produse de asigurări (Proiect de semestru)** *Applicable regulations, institutions and insurance products (Semester Project)*	180	60	120			60	Exam.	6
Total / *total number for the 1st semester*		**900**	**240**	**660**	**75**	45	**120**		**30**
Semestrul II/ *2nd semester*									
F.02.O.07	**Gestiunea afacerii** *Business management*	180	45	135	30	15		Exam.	6
F.02.O.08	**Simulări statistice** *Statistical Simulations*	180	45	135	15		30	Exam.	6

S.02.A.09	**Indicatori ai raportărilor financiare** *Financial Performance Indicators*	180	45	135	30	15		Exam.	6
S.02.A.10	**Principiile modelării** *The principles of modelling*								
S.02.O.11	**Principiile administrării portofoliilor în instituțiile financiare (Proiect de semestru)** *Principles of portfolio management in financial institutions (Semester Project)*	180	60	120			60	Exam.	6
S.02.A.12	**Serii de timp** *Time Series*	180	45	135	15		30	Exam.	6
S.02.A.13	**Analiza actuarială în asigurări** *Actuarial Analysis*								
Total / *total number for the 2nd semester*		**900**	**240**	**660**	90	30	120		**30**
TOTAL	**ANUL I**/ *total number for the 1st year of study*	**1800**	**480**	**1320**	165	75	240		**60**
ANUL II/ *SECOND YEAR*									
Semestrul III/ *3rd semester*									
F.03.O.14	**Metode cantitative în managementul riscului** *Quantitative Methods for Risk Management*	150	40	110	20	20		Exam.	5
S.03.O.15	**Matematici actuariale în asigurări** *Actuarial Mathematics*	150	40	110	20		20	Exam.	5
S.03.A.16	**Procese stochastice** *Stochastic Processes*	150	40	110	20		20	Exam.	5
S.03.A.17	**Tehnologii de procesare a informației** *Information Processing*								
S.03.A.18	**Raportări actuariale și practici de comunicare** *Actuarial Reporting and Communications Practices*	150	40	110	20	20		Exam.	5
S.03.A.19	**Modelarea proceselor microeconomice** Modeling of Microeconomic Processes								
	Practica de specialitate *Specialty Intership*	300		300				Exam.	10
Total Sem. III/ *total number for the 3rd semester*		**900**	**160**	**740**	**80**	**20**	60		**30**
Semestrul IV/ *4th semester IV*									
	Teza de master/*Master Thesis*	**900**		**900**				Exam.	30
Total / *total number for the 4th semester*		**900**		**900**					**30**
TOTAL ANUL II/ *total number for the 2nd year of study*		**1800**	**160**	**1640**	**80**	**20**	**60**		**60**
TOTAL		**3600**	**640**	**2960**	**245**	**95**	**300**		**120**

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII/
FINAL EVALUATION

Nr. d/o	Examenul de master *Master exam*	Perioada *Period*	Nr. ECTS *Number of credits*
1	Susținerea tezei de master *Presentation of the master thesis*	Iunie *June*	30

STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIP

Nr. d/o *No.*	Tipul stagiului de practică *Type of internship*	An de studii *Year of study*	*Semestrul* *Semester*	Durată Nr. Săpt./nr. ore *Term (No. of weeks/Hours)*	Perioada desfășurării *Period*	Nr. ECTS *Credits ECTS*
1	Practică de specialitate *Specialty Internship*	IV	5	5 săpt./300	**18.11.2024-21.12.2024**	10
Total				5 săpt./300		10

UNITĂȚI DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE
ELECTIVES

Cod/ *Code*	Modulul / disciplina *Module / discipline*	Total ore *Total Hours*	Inclusiv *Including*		Numărul de ore pe tipuri de activități *Number of hours per activities*			Forma de evaluare *Assessment*	Nr. ECTS *Credits ECTS*
			Contact direct *Contact Hours*	Studiu individual *Independent Study*	Curs Lecture	Seminar *Seminars*	Laborator *Laboratory Work*		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I/ *1st year of study*									
Semestrul I (15 săptămâni)/ 1st *Semester (15 weeks)*									
G.01.LA.20	**Tehnici de comunicare** *Techniques of communication*	120	30	90			30	Examen *Exam*	4
Semestrul II (15 săptămâni)/ 2nd *Semester (15 weeks)*									
S.02.LA.21	**Managementul portofoliului de investiții** *Investment Portfolio Management*	180	45	135	30	15		Examen *Exam*	6
S.02.LA.22	**Management strategic bancar** *Banking Strategic Management*	180	45	135	15	30		Examen *Exam*	6
S.02.LA.23	**Bazele asigurărilor și reasigurărilor**	120	52	68	26	26		Examen *Exam*	4
Total anul I/ *Total number for the 1st year*		**600**	**172**	**428**	**71**	**71**	**30**		**20**
ANUL II/ *2nd year of study*									
Semestrul III (10 săptămâni)/ 3rd *Semester (10 weeks)*									
S.03.LA.24	**Modele de business bancar** *Business banking models*	150	40	110	20	20		Examen *Exam*	5
S.03.LA.25	**Ingineria financiară în bănci** *Financial Engineering in Banks*	90	30	60	10	20		Examen *Exam*	3
S.03.LA.26	**Guvernanță corporativă** *Corporate Governance*	150	40	110	20	20		Examen *Exam*	5
Total anul II/ *Total number for the 2rd year*		**390**	**110**	**280**	**50**	**60**	**0**		**13**
TOTAL/ *Total Number of Hours*		**990**	**282**	**708**	**121**	**131**	**30**		**33**

MINIMUM CURRICULAR INIȚIAL LA DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ 0412 FINANȚE ȘI BĂNCI *CURRICULAR PREREQUISITE*									
Cod	**Denumirea unității de curs/modulului** *Course/Module Unit Name*	**Total ore** *Total no. hours*	**Inclusiv** *Including*		**Numărul de ore pe tipuri de activități** *Number of hours per activities*			**Forma de evaluare/** *Assessment*	**Nr. ECTS** *Credits ECTS*
			Contact direct *Contact Hours*	**Studiu individual** *Independent study*	**Curs** *Course*	**Seminar** *Seminar*	**Practice/ Laborator** *Practicum/ Laboratory*		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F.02.O.12	**Contabilitate în afaceri** *Business Accounting*	150	90	60	45	45	-	ex.	5
F.01.O.02	**Teorie economică** *Economic theory*	180	75	105	30	45	-	ex.	5
F.01.O.03	**Matematică economică** *Economic mathematic*	120	60	60	30	30	-	ex.	5
F.01.O.05	**Management** *Management*	150	75	75	30	45	-	ex.	5
F.02.O.08	**Statistică economică** *Economic statistic*	150	75	75	30	45	-	ex.	5
F.03.O.19	**Finanțe** *Finance*	150	75	75	30	45	-	ex.	5
Total / *Total*		900	450	450	195	255	-		30

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU ȘI A COMPETENȚELOR FORMATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR

CORRELATION MATRIX AIMS AND COMPETENCIES OF THE STUDY PROGRAM WITH THE COURSE UNITS / MODULES

Denumirea unității de curs/modulului *Course/Module Unit Name*	**Codul unității de curs /modului** *Course Unit/Module Code*	**Nr. ECTS** *Credits ECTS*	**Finalități de studiu și competențe** / *Study Aims and competences*								
			CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CP7	CP8	CP9
Metodologia cercetării economice *Economic Research Methodology*	**F.01.O.01**	6						+	+		
Economie cantitativă *Quantitative economics*	**F.01.O.02**	6	+	+	+	+				+	+
Statistică actuarială *Actuarial Statistics*	**S.01.O.03**	6	+	+						+	+
Analiza datelor și regresii *Data Analysis and Regression* **Matematici financiare** *Financial Mathematics*	**S.01.A.04** **S.01.A.05**	6	+	+		+		+		+	+
Reglementări aplicabile, instituții și produse de asigurări (Proiect de semestru) *Applicable regulations, institutions and insurance products (Semester Project)*	**S.01.O.06**	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gestiunea afacerii *Business management*	**F.02.O.07**	6	+	+	+	+	+				
Simulări statistice *Statistical Simulations*	**F.02.O.08**	6								+	+
Indicatori ai raportărilor financiare *Financial Performance Indicators* **Principiile modelării** *The principles of modeling*	**S.02.A.09** **S.02.A.10**	6	+	+	+	+					
Principiile administrării portofoliilor în instituțiile financiare (Proiect de semestru) *Principles of portfolio management in financial institutions (Semester Project)*	**S.02.O.11**	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Serii de timp *Time Series* **Analiza actuarială în asigurări** *Actuarial Analysis*	**S.02.A.12** **S.02.A.13**	6			+	+				+	
Metode cantitative în managementul riscului *Quantitative Methods for Risk Management*	**F.03.O.14**	5				+				+	+
Matematici actuariale în asigurări *Actuarial Mathematics*	**S.03.O.15**	5	+	+						+	+
Procese stochastice *Stochastic Processes* **Tehnologii de procesare a informației** *Information Processing*	**S.03.A.16** **S.03.A.17**	5	+	+		+	+	+		+	+
Raportări actuariale și practici de comunicare *Actuarial Reporting and Communications Practices* **Modelarea proceselor microeconomice** Modeling of Microeconomic Processes	**S.03.A.18** **S.03.A.19**	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Practica de specialitate *Specialty Intership*		10	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Teza de master *Master Thesis*		30	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Lista finalităților de studiu și a competențelor:

CP1. Evaluarea și diagnosticarea mediului economic și social

CP2. Evaluarea și coordonarea situațiilor specifice în domeniul financiar-bancar

CP 3. Evaluarea performanței financiare

CP 4. Gestiunea riscurilor

CP 5. Elaborarea de programe, proiecte, planuri de activitate

CP 6. Elaborarea de programe și proiecte profesionale și de cercetare

CP 7. Aplicarea standardelor și principiilor etice, menținerea încrederii și integrității în profesia de actuariat

CP 8. Aplicarea avansată a metodelor matematice, statistice, a teoriei probabilităților pentru modelarea situațiilor de risc, modelarea financiară și actuarială, proiectarea produselor de asigurări, evaluarea impactului financiar potențial al evenimentelor de viitor și fundamentarea deciziilor în gestiunea afacerilor

CP 9. Utilizarea avansată a pachetelor software aplicabile analizei datelor, modelării actuariale și statistice, modelării riscurilor, inclusiv elaborarea previziunii privind condițiile de afaceri, sectoriale, economice pentru luarea deciziilor de investiții

NOTĂ EXPLICATIVĂ

1. **Descrierea programului de studii.**

Programul de studii universitare de master **„Baze de date și tehnici actuariale" (120 credite)** este organizat de către Facultatea de Științe Economice a Universității de Stat din Moldova.
Programul de master **„Baze de date și tehnici actuariale"** este de tip profesional și corespunde domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii - 04 Business, Administrare și Drept; domeniul general de studiu – 041 Științe economice; domeniul de formare profesională – 0412 Finanțe și bănci. Programul este elaborat în conformitate cu Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17 iulie 2014; Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor superioare de master - ciclul II, aprobat la 16.02.2022; Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățământul superior, aprobat prin H.G. nr. 482 din 28.06.2017; Regulamentul de organizare a studiilor în învățământul superior în baza Sistemului Național de Credite de Studiu, aprobat prin ordinul Ministrului Educației nr. 1046 din 29.10.2015; Clasificatorul ocupațiilor din Republica Moldova (CORM 006-21), aprobat prin Ordinul nr. 11 al Ministerului Muncii, Protecției Sociale și Familiei din 12.11.2021; Planul-cadru pentru studii superioare de licență (ciclul I), de master (ciclul II) și integrate, aprobat prin ordinul MECCM nr. 120 din 10.02.2020; Carta universitară a USM; Standardul de calificare nivel 7 CNC la domeniul de formare profesională 0412 Finanțe și bănci; Regulamentul USM privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii din 28.11.2017.
Durata studiilor - 2 ani;

Credite de studiu – 120 credite ECTS, 1 Credit ECTS - 30 ore;
Forma de organizare - Învățământ cu frecvență.

2. **Cunoștințe, abilități și competențe asigurate de programul de studii**

În prezent, în Republica Moldova există o cerere de specialiști de înaltă calificare în domeniul științelor actuariale și analizei bazelor de date aplicate în domeniul gestiunii afacerilor, în mod special în domeniul asigurărilor, instituțiilor financiar-bancare, companii de consultanță în afaceri etc. Actuarii, consultanții actuariali, managerii de risc, analiștii financiari sunt solicitați pe piața națională a Republicii Moldova, dar și pe piața internațională. În același timp, necesitatea armonizării continue a legislației naționale a Republicii Moldova la cerințele UE impune pregătirea profesională adecvată a specialiștilor pentru o gamă largă de cariere în domeniul actuariatului, ingineriei financiare sau managementul riscurilor. Programul de master **„Baze de date și tehnici actuariale"** furnizează studenților cunoștințe avansate, abilități analitice și manageriale necesare activității lor profesionale

viitoare şi se realizează atât prin activităţile didactice prevăzute în planul de învăţământ, prin antrenarea masteranzilor în activităţile de cercetare-dezvoltare prevăzute în Planul de cercetare al Laboratorului de Cercetări Ştiinţifice a USM **„Dezvoltare durabilă şi performanţă economică"**, precum şi prin activităţi practice şi de interacţiune cu specialişti din domeniul asigurărilor, ai instituţiilor financiare, companii de consultanţă financiară şi instituţii de supraveghere sectorială, cu care USM are încheiate convenţii de colaborare.
Programul de studii de master vizează formarea de specialişti cu abilităţi de gândire critică, analitice şi de comunicare, de rezolvare a problemelor, capabili să identifice, să măsoare şi să gestioneze riscuri ale instituţiilor financiare, precum şi să ia decizii, conform cerinţelor de capital stabilite de cadrul normativ în sectorul financiar.
În procesul de conceptualizare a programului de master s-au luat în considerare prevederile Regulamentului cu privire la atestarea specialiştilor participanţilor profesionişti la piaţa financiară nebancară", aprobat prin Hotărîrea Comisiei Naţionale a Pieţei Financiare (CNPF), nr.44/5 din 18 septembrie 2008.
Competenţele profesionale generale dezvoltate în cadrul programului sunt:

CG 1. Aplicarea prevederilor cadrului legal specific şi respectarea standardelor de calitate
CG 2. Utilizarea conceptelor, principiilor, teoriilor, metodologiilor şi instrumentelor avansate de lucru şi de cercetare pentru formularea şi înaintarea de ipoteze privind comportamentul economic şi a efectelor acestuia
CG 3. Aplicarea metodelor cantitative şi calitative de cercetare şi analiză în vederea fundamentării şi propunerii de soluţii pentru probleme economice concrete
CG 4. Elaborarea şi implementarea de strategii prin modelarea proceselor aleatorii în vederea asigurării dezvoltării durabile a sectorului financiar

În corelaţie cu Standardul de calificare la domeniul de formare profesională 0412 Finanţe şi bănci, nivel 7, dar şi prin consultarea părţilor interesate: reprezentaţi ai pieţei muncii, absolvenţi, personal academic, au fost stabilite 9 **competenţe profesionale**.

3. **Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universităţii**
Misiunea programului de master **„Baze de date şi tehnici actuariale"** se încadrează în coordonatele misiunii generale a Universităţii de Stat din Moldova şi consta în formarea de specialişti de înaltă calificare, cercetători şi experţi în domeniul aplicării tehnicilor actuariale şi a analizei bazelor de date în domeniul asigurărilor, financiar-bancar, managementul riscurilor în afaceri.
Obiectivul general al programului de master „**Baze de date şi tehnici actuariale**" vizează formarea plurispecializată a absolvenţilor din învăţământul superior pentru a deveni specialişti de înaltă calificare, capabili să se integreze cu succes pe piaţa muncii naţionale şi internaţionale prin abilitatea de a identifica, analiza, modela, evalua riscuri, simula scenarii, conceptualiza produse financiare, gestiona portofolii de active financiare în domeniul asigurărilor, financiar-bancar, fonduri de investiţii şi furniza consultanţă de afaceri, să aplice corespunzător legislaţia naţională şi internaţională pentru a soluţiona probleme complexe de afaceri. Totodată, se urmăreşte aprofundarea cunoştinţelor dobândite în ciclul de licenţă, dezvoltarea capacităţilor de cercetare ştiinţifică şi asigurarea unei baze de pregătire pentru ciclul III, Doctorat. Pentru realizarea acestui deziderat masteranzilor li se va oferi o pregătire practică temeinică, pe baza unui suport curricular bazat pe problemele cele mai actuale ale ştiinţe actuariale şi ingineriei financiare.
Obiectivele de formare specifice programului de master „**Baze de date şi tehnici actuariale**":

- transmiterea către masteranzi a cunoştinţelor de specialitate, fundamentarea şi completarea cunoştinţelor dobândite anterior, necesare obţinerii unui grad ridicat de calificare, astfel încât absolvenţii programului să fie capabili să activeze în funcţii decizionale/de conducere în instituţiile financiare, entităţi furnizoare de servicii financiare, entităţi publice, companii de consultanţă în afaceri, companii private ş.a.
- formarea de deprinderi şi abilităţi, care să permită absolvenţilor de a aplica gândirea integrată, implementarea metodelor de cercetare, principiilor de etică şi raţionament profesional în realizarea activităţii ştiinţifice domeniului financiar, diseminarea rezultatelor obţinute şi elaborarea planului de acţiuni în vederea remedierii situaţiilor specifice domeniului de activitate;

- formarea de deprinderi şi abilităţi, care să permită absolvenţilor să realizeze activităţi metodico-didactice în vederea pregătirii specialiştilor în domeniul financiar;
- formarea masteranzilor pentru lucrul în echipă şi sistemul decizional.

Aceste obiective corespund misiunii Universităţii de Stat din Moldova şi sunt corelate cu Strategia de dezvoltare a Universităţii de Stat din Moldova (2021-2026), prin obiectivele strategice: I. Asigurarea de condiţii garantate pentru studii de calitate; IV. Crearea unui mediu universitar prietenos/favorabil studenţilor.

Obiectivul strategic 3 **Garantarea educaţiei relevante şi de calitate pentru toţi pe întreg parcursul vieţii** al Strategiei Naţionale de Dezvoltare „Moldova Europeană 2030" în domeniul educaţiei vizează formarea competenţelor transformative şi a abilităţilor de viitor în sistemul educaţional". Astfel, planul de învăţământ la programul de master **„Baze de date şi tehnici actuariale"** contribuie la realizarea acestui scop strategic prin: adaptarea sistemului educaţional pentru promovarea educaţiei centrate pe cel ce învaţă, care îl ajută să cunoască provocările dezvoltării durabile şi să dezvolte aptitudini, abilităţi şi competenţe soft („soft skills"), precum gândirea critică şi creativă, colaborarea, flexibilitatea, tehnologiile informaţionale, antreprenoriat, care îi vor ajuta să ia decizii, să soluţioneze probleme, să comunice eficient, să îşi cunoască şi să îşi exercite drepturile, să gestioneze timpul ş.a. Programul de master este proiectat şi organizat în concordanţă cu Standardele de Calitate Naţionale şi Europene şi în concordanţă cu rigorile faţă de asigurarea calităţii procesului de învăţământ superior şi a serviciilor educaţionale prestate stipulate în Carta USM (art.4) şi Managementul calităţii universitare (cap. IX, art.46). Calitatea programului este asigurată prin utilizarea metodelor interactive de predare şi tehnologiilor inovative integrate în procesul didactic, care facilitează transformarea cunoştinţelor teoretice în abilităţi practice. În mare parte sunt promovate diferite metode, inclusiv învăţarea prin proiecte (proiecte de semestru), analiza studiilor de caz, problematizare etc. Periodic are loc actualizarea programului prin consultare cu reprezentanţii pieţei muncii, absolvenţi, studenţi şi cadrele didactice în domeniu şi coordonare a procesului de elaborare cu standardele de asigurare a calităţii.

4. Racordarea programului de studii şi a conţinuturilor din Planul de învăţământ la tendinţele internaţionale din domeniu

Absolvenţii programului de master **„Baze de date şi tehnici actuariale"** pot activa atât în context naţional, cât şi internaţional. Conţinuturile din Planul de învăţământ sunt racordate la tendinţele internaţionale în domeniul ştiinţelor actuariale şi analizei bazelor de date. De asemenea au fost consultate planuri de învăţământ ale programelor de master din universităţi europene: programul de master de tehnici actuariale TACT de la ASE Bucureşti, România; programul de master Actuarial Science and Mathematical Finance oferit de Amsterdam School of Economics (University of Amsterdam), Olanda.

5. Evaluarea aşteptărilor sectorului economic şi social.

La elaborarea acestui plan de învăţământ s-au luat în considerare solicitările din partea societăţilor de asigurări, care au sesizat necesitatea în actuari, consultanţi în domeniul actuariatului, manageri de riscuri, precum şi analişti de baze de date în scopul fundamentării deciziilor de afaceri. De asemenea, specialiştii în domeniul programului de master sunt solicitaţi în instituţiile financiare, în companiile de consultanţă financiară la nivel naţional şi internaţional. La conceptualizarea programului s-a luat în considerare prevederile Regulamentului cu privire la atestarea specialiştilor participanţilor profesionişti la piaţa financiară nebancară", aprobat prin Hotărîrea Comisiei Naţionale a Pieţei Financiare (CNPF), nr. 44/5 din 18 septembrie 2008 în vederea obţinerii certificatului de actuar.

6. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii

În conformitate cu art. 8 al Regulamentului USM privind iniţierea, aprobarea, monitorizarea şi evaluarea periodică a programelor de studii s-a efectuat analiza mediului intern şi extern în vederea identificării nevoii de instruire şi formare profesională. În baza Raportului de evaluare ex-ante al programului s-au formulat competenţele profesionale ale programului.

7. Relevanţa programului de studii pentru piaţa muncii

Absolvenţii programului de masterat pot urma o carieră în companii de asigurări, bănci, fonduri de investiţii, fonduri de pensii, pot urma o carieră de actuar, analist financiar, consultant financiar, analist riscuri sau în orice altă poziţie care necesită o cunoaştere avansată a finanţelor, economiei,

matematicii, statisticii, modelării matematice şi puternice abilităţi analitice. Din punctul de vedere al perspectivelor de angajare estimate, acest program este solicitat pe piaţa muncii.

8. Posibilităţile de angajare a absolvenţilor

În conformitate cu *Clasificatorul ocupaţiilor din Republica Moldova (CORM 006-2021)*, programul de studii de master **Baze de date şi tehnici actuariale** este orientat spre următoarele **posturi ocupaţionale:**

Codul ocupaţiei/ *Occupation code*	Titlul ocupaţiei / *Title occupation*
121104	Coordonator/coordonatoare de proiect la bancă
121107	Director financiar/directoare financiară
121309	Manager financiar al proiectului
134601	Director al/directoare a societăţii de asigurări
134602	Director al/directoare a societăţii de leasing
134605	Manager (şef/şefă) instituţie financiară şi de asigurări
134611	Şef/şefă serviciu în domeniul financiar şi de asigurări
231001	Asistent universitar/asistentă universitară
241209	Cercetător ştiinţific stagiar/cercetătoare ştiinţifică stagiară în finanţe-bănci
241210	Cercetător ştiinţific/cercetătoare ştiinţifică în finanţe-bănci
241301	Analist financiar/analistă financiară
241305	Specialist/specialistă în activităţi analitice în domeniul financiar
212001	Actuar
212011	Consilier/consilieră actuar
212015	Expert/expertă actuar
212016	Inspector/inspectoare de specialitate actuar
241203	Administrator/administratoare în domeniul financiar şi al investiţiilor
241204	Administrator/administratoare risc
241206	Agent/agentă capital de risc
241211	Consilier al conducătorului/consilieră a conducătoarei băncii
241212	Consultant financiar-bancar/consultantă financiară-bancară
241214	Consultant/consultantă în domeniul financiar şi al investiţiilor
241215	Consultant/consultantă plasamente valori mobiliare
241216	Consultant/consultantă sector nebancar
241217	Consultant/consultantă vânzări asigurări
241223	Expert financiar-bancar/nebancar /expertă financiară-bancară/nebancară
241225	Expert/expertă în domeniul financiar şi al investiţiilor
241226	Expert/expertă în investiţii
241227	Inspector/inspectoare în domeniul financiar şi al investiţiilor
241229	Manager în domeniul financiar şi al investiţiilor
241235	Specialist/specialistă în capital de risc
241238	Specialist/specialistă în domeniul financiar şi al investiţiilor
241301	Analist financiar/analistă financiară
241304	Analist/analistă investiţii
241305	Specialist/specialistă în activităţi analitice în domeniul financiar

9. Accesul la studii după finalizarea programului de studii

Absolvenţii programului obţin o calificare de nivel 7 corespunzător ISCED/CEC şi Cadrului Naţional al Calificărilor Învăţământ Superior, Ciclul II Masterat şi se acordă diploma de master echivalentă cu 120 credite academice în sistemul ECTS.

Titlul obţinut: Master în ştiinţe economice.

Absolvenţii programului de studii, care au obţinut titlul – Master în Ştiinţe economice au următoarele oportunităţi de continuare a studiilor:

- Programe de doctorat – nivelul 8 ISCED în domeniul general de studiu 5. Ştiinţe sociale şi economice;
- Programe de doctorat în alte domenii;
- Programe de formare continuă pe tot parcursul vieţii.