

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
din/date

TSU-15896
04.07.2023



APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

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

Rector/Recto



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
Agencia Națională de Asigurare a
Calității în Educație și Cercetare
National Agency for Quality Assurance in
Education and Research

nr./no. _____

din/date _____

Lucu *Albe*

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.

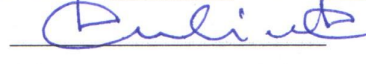


**DECIZIA Consiliului pentru Dezvoltare
Strategică Instituțională**

*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) și durată (număr de săptămâni)								
	Activități didactice <i>Didactic Activities</i>		Sesiuni de examinare <i>Exams</i>		Stagii de practică <i>Internship</i>		Vacanțe <i>Vacations</i>		
	Sem.I <i>1st Semester</i>	Sem.II <i>2nd Semester</i>	Sem.I <i>1st Semester</i>	Sem.II <i>2nd Semester</i>	Sem.I <i>1st Semester</i>	Sem.II <i>2nd Semester</i>	Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
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 Paște 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 specialitate 5 săptămâni		23.12.2024-08.01.2025 2 săptămâni	20.04-28.04.2025 Paște 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 unității de curs/modulului Course/Module Unit Name	Total ore Total Number of 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		
ANUL I / 1st YEAR OF STUDY									
Semestrul I / 1st semester									
F.01.O.01	Metodologia cercetărilor economice <i>Economic Research Methodology</i>	180	45	135	30	15		Exam.	6
F.01.O.02	Economie cantitativă <i>Quantitative economics</i>	180	45	135	15	30		Exam.	6
S.01.O.03	Statistică actuarială <i>Actuarial Statistics</i>	180	45	135	15		30	Exam.	6
S.01.A.04	Analiza datelor și regresii <i>Data Analysis and Regression</i>	180	45	135	15		30	Exam.	6
S.01.A.05	Matematici financiare <i>Financial mathematics</i>								
S.01.O.06	Reglementări aplicabile, instituții și produse de asigurări (Proiect de semestru) <i>Applicable regulations, institutions and insurance products (Semester Project)</i>	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 <i>Business management</i>	180	45	135	30	15		Exam	6
F.02.O.08	Simulări statistice <i>Statistical Simulations</i>	180	45	135	15		30	Exam	6

S.02.A.09	Indicatori ai raportărilor financiare <i>Financial Performance Indicators</i>	180	45	135	30	15		Exam	6
S.02.A.10	Principiile modelării <i>The principles of modelling</i>								
S.02.O.11	Principiile administrării portofoliilor în instituțiile financiare (Proiect de semestru) <i>Principles of portfolio management in financial institutions (Semester Project)</i>	180	60	120			60	Exam	6
S.02.A.12	Serii de timp <i>Time Series</i>	180	45	135	15		30	Exam	6
S.02.A.13	Analiza actuarială în asigurări <i>Actuarial Analysis</i>								
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 <i>Quantitative Methods for Risk Management</i>	150	40	110	20	20		Exam	5
S.03.O.15	Matematici actuariale în asigurări <i>Actuarial Mathematics</i>	150	40	110	20		20	Exam	5
S.03.A.16	Procese stochastice <i>Stochastic Processes</i>	150	40	110	20		20	Exam	5
S.03.A.17	Tehnologii de procesare a informației <i>Information Processing</i>								
S.03.A.18	Raportări actuariale și practici de comunicare <i>Actuarial Reporting and Communications Practices</i>	150	40	110	20	20		Exam	5
S.03.A.19	Modelarea proceselor microeconomice <i>Modeling of Microeconomic Processes</i>								
	Practica de specialitate <i>Specialty Internship</i>	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 <i>Master exam</i>	Perioada <i>Period</i>	Nr. ECTS <i>Number of credits</i>
1	Susținerea tezei de master <i>Presentation of the master thesis</i>	Iunie <i>June</i>	30

**STAGIILE DE PRACTICĂ
INTERNSHIP**

Nr. d/o <i>No.</i>	Tipul stagiului de practică <i>Type of internship</i>	An de studii <i>Year of study</i>	Semestrul <i>Semester</i>	Durată Nr. Săpt./nr. ore <i>Term (No. of weeks/Hours)</i>	Perioada desfășurării <i>Period</i>	Nr. ECTS <i>Credits ECTS</i>
1	Practică de specialitate <i>Specialty Internship</i>	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/ <i>Code</i>	Modulul / disciplina <i>Module / discipline</i>	Total ore <i>Total Hours</i>	Inclusiv <i>Including</i>		Numărul de ore pe tipuri de activități <i>Number of hours per activities</i>			Forma de evaluare <i>Assessment</i>	Nr. ECTS <i>Credits ECTS</i>
			Contact direct <i>Contact Hours</i>	Studiu individual <i>Independent Study</i>	Curs <i>Lecture</i>	Seminar <i>Seminars</i>	Laborator <i>Laboratory Work</i>		
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 <i>Techniques of communication</i>	120	30	90			30	Examen <i>Exam</i>	4
Semestrul II (15 săptămâni)/ 2nd Semester (15 weeks)									
S.02.LA.21	Managementul portofoliului de investiții <i>Investment Portfolio Management</i>	180	45	135	30	15		Examen <i>Exam</i>	6
S.02.LA.22	Management strategic bancar <i>Banking Strategic Management</i>	180	45	135	15	30		Examen <i>Exam</i>	6
S.02.LA.23	Bazele asigurărilor și reasigurărilor	120	52	68	26	26		Examen <i>Exam</i>	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 <i>Business banking models</i>	150	40	110	20	20		Examen <i>Exam</i>	5
S.03.LA.25	Ingineria financiară în bănci <i>Financial Engineering in Banks</i>	90	30	60	10	20		Examen <i>Exam</i>	3
S.03.LA.26	Governanță corporativă <i>Corporate Governance</i>	150	40	110	20	20		Examen <i>Exam</i>	5
Total anul II/ Total number for the 2nd 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 <i>Course/Module Unit Name</i>	Total ore <i>Total no. hours</i>	Inclusiv <i>Including</i>		Numărul de ore pe tipuri de activități <i>Number of hours per activities</i>			Forma de evaluare/ <i>Assessment</i>	Nr. ECTS <i>Credits ECTS</i>
			Contact direct <i>Contact Hours</i>	Studiu individual <i>Independent study</i>	Curs <i>Courses</i>	Seminar <i>Seminar</i>	Practice/Laborator <i>Practicum/Laboratory</i>		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F.02.O.12	Contabilitate în afaceri <i>Business Accounting</i>	150	90	60	45	45	-	ex.	5
F.01.O.02	Teorie economică <i>Economic theory</i>	180	75	105	30	45	-	ex.	5
F.01.O.03	Matematică economică <i>Economic mathematic</i>	120	60	60	30	30	-	ex.	5
F.01.O.05	Management <i>Management</i>	150	75	75	30	45	-	ex.	5
F.02.O.08	Statistică economică <i>Economic statistic</i>	150	75	75	30	45	-	ex.	5
F.03.O.19	Finanțe <i>Finance</i>	150	75	75	30	45	-	ex.	5
Total / Total		900	450	450	195	255	-		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 actuat
- 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 și se realizează atât prin activitățile didactice prevăzute în planul de învățământ, prin antrenarea masteranzilor în activitățile de cercetare-dezvoltare prevăzute în Planul de cercetare al Laboratorului de Cercetări Științifice a USM „**Dezvoltare durabilă și performanță economică**”, precum și prin activități practice și de interacțiune cu specialiști din domeniul asigurărilor, ai instituțiilor financiare, companii de consultanță financiară și instituții de supraveghere sectorială, cu care USM are încheiate convenții de colaborare.

Programul de studii de master vizează formarea de specialiști cu abilități de gândire critică, analitice și de comunicare, de rezolvare a problemelor, capabili să identifice, să măsoare și să gestioneze riscuri ale instituțiilor financiare, precum și să ia decizii, conform cerințelor 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 specialiștilor participanților profesioniști la piața financiară nebanară”, aprobat prin Hotărârea Comisiei Naționale a Pieței Financiare (CNPF), nr.44/5 din 18 septembrie 2008.

Competențele profesionale generale dezvoltate în cadrul programului sunt:

CG 1. Aplicarea prevederilor cadrului legal specific și respectarea standardelor de calitate

CG 2. Utilizarea conceptelor, principiilor, teoriilor, metodologiilor și instrumentelor avansate de lucru și de cercetare pentru formularea și înaintarea de ipoteze privind comportamentul economic și a efectelor acestuia

CG 3. Aplicarea metodelor cantitative și calitative de cercetare și analiză în vederea fundamentării și propunerii de soluții pentru probleme economice concrete

CG 4. Elaborarea și implementarea de strategii prin modelarea proceselor aleatorii în vederea asigurării dezvoltării durabile a sectorului financiar

În corelație cu Standardul de calificare la domeniul de formare profesională 0412 Finanțe și bănci, nivel 7, dar și prin consultarea părților interesate: reprezentanți ai pieței muncii, absolvenți, personal academic, au fost stabilite 9 **competențe profesionale**.

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

Misiunea programului de master „**Baze de date și tehnici actuariale**” se încadrează în coordonatele misiunii generale a Universității de Stat din Moldova și consta în formarea de specialiști de înaltă calificare, cercetători și experți în domeniul aplicării tehnicilor actuariale și a analizei bazelor de date în domeniul asigurărilor, financiar-bancar, managementul riscurilor în afaceri.

Obiectivul general al programului de master „**Baze de date și tehnici actuariale**” vizează formarea plurispecializată a absolvenților din învățământul superior pentru a deveni specialiști de înaltă calificare, capabili să se integreze cu succes pe piața muncii naționale și internaționale prin abilitatea de a identifica, analiza, modela, evalua riscuri, simula scenariu, conceptualiza produse financiare, gestiona portofolii de active financiare în domeniul asigurărilor, financiar-bancar, fonduri de investiții și furniza consultanță de afaceri, să aplice corespunzător legislația națională și internațională pentru a soluționa probleme complexe de afaceri. Totodată, se urmărește aprofundarea cunoștințelor dobândite în ciclul de licență, dezvoltarea capacităților de cercetare științifică și 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 științei actuariale și ingineriei financiare.

Obiectivele de formare specifice programului de master „**Baze de date și tehnici actuariale**”:

- transmiterea către masteranzi a cunoștințelor de specialitate, fundamentarea și completarea cunoștințelor dobândite anterior, necesare obținerii unui grad ridicat de calificare, astfel încât absolvenții programului să fie capabili să activeze în funcții decizionale/de conducere în instituțiile financiare, entități furnizoare de servicii financiare, entități publice, companii de consultanță în afaceri, companii private ș.a.
- formarea de deprinderi și abilități, care să permită absolvenților de a aplica gândirea integrată, implementarea metodelor de cercetare, principiilor de etică și raționament profesional în realizarea activității științifice domeniului financiar, diseminarea rezultatelor obținute și elaborarea planului de acțiuni în vederea remedierii situațiilor specifice domeniului de activitate;

- formarea de deprinderi și abilități, care să permită absolvenților să realizeze activități metodico-didactice în vederea pregătirii specialiștilor în domeniul financiar;
- formarea masteranzilor pentru lucrul în echipă și sistemul decizional.

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

Obiectivul strategic 3 **Garantarea educației relevante și de calitate pentru toți pe întreg parcursul vieții** al Strategiei Naționale de Dezvoltare „Moldova Europeană 2030” în domeniul educației vizează formarea competențelor transformative și a abilităților de viitor în sistemul educațional”. Astfel, planul de învățământ la programul de master „**Baze de date și tehnici actuariale**” contribuie la realizarea acestui scop strategic prin: adaptarea sistemului educațional pentru promovarea educației centrate pe cel ce învață, care îl ajută să cunoască provocările dezvoltării durabile și să dezvolte aptitudini, abilități și competențe soft („soft skills”), precum gândirea critică și creativă, colaborarea, flexibilitatea, tehnologiile informaționale, antreprenoriat, care îi vor ajuta să ia decizii, să soluționeze probleme, să comunice eficient, să își cunoască și să își exercite drepturile, să gestioneze timpul ș.a. Programul de master este proiectat și organizat în concordanță cu Standardele de Calitate Naționale și Europene și în concordanță cu rigorile față de asigurarea calității procesului de învățământ superior și a serviciilor educaționale prestate stipulate în Carta USM (art.4) și Managementul calității universitare (cap. IX, art.46). Calitatea programului este asigurată prin utilizarea metodelor interactive de predare și tehnologiilor inovative integrate în procesul didactic, care facilitează transformarea cunoștințelor teoretice în abilități practice. În mare parte sunt promovate diferite metode, inclusiv învățarea prin proiecte (proiecte de semestru), analiza studiilor de caz, problematizare etc. Periodic are loc actualizarea programului prin consultare cu reprezentanții pieței muncii, absolvenți, studenți și cadrele didactice în domeniu și coordonare a procesului de elaborare cu standardele de asigurare a calității.

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

Absolvenții programului de master „**Baze de date și tehnici actuariale**” pot activa atât în context național, cât și internațional. Conținuturile din Planul de învățământ sunt racordate la tendințele internaționale în domeniul științelor actuariale și analizei bazelor de date. De asemenea au fost consultate planuri de învățământ ale programelor de master din universități europene: programul de master de tehnici actuariale TACT de la ASE București, România; programul de master Actuarial Science and Mathematical Finance oferit de Amsterdam School of Economics (University of Amsterdam), Olanda.

5. **Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social.**

La elaborarea acestui plan de învățământ s-au luat în considerare solicitările din partea societăților de asigurări, care au sesizat necesitatea în actuari, consultanți în domeniul actuariatului, manageri de riscuri, precum și analiști de baze de date în scopul fundamentării deciziilor de afaceri. De asemenea, specialiștii în domeniul programului de master sunt solicitați în instituțiile financiare, în companiile de consultanță financiară la nivel național și internațional. La conceptualizarea programului s-a luat în considerare prevederile Regulamentului cu privire la atestarea specialiștilor participanților profesioniști la piața financiară nebancaară”, aprobat prin Hotărârea Comisiei Naționale a Pieței Financiare (CNPF), nr. 44/5 din 18 septembrie 2008 în vederea obținerii certificatului de actuar.

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

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

7. **Relevanța programului de studii pentru piața muncii**

Absolvenții programului de masterat pot urma o carieră în companii de asigurări, bănci, fonduri de investiții, fonduri de pensii, pot urma o carieră de actuar, analist financiar, consultant financiar, analist riscuri sau în orice altă poziție care necesită o cunoaștere avansată a finanțelor, economiei,

matematicii, statisticii, modelării matematice și puternice abilități analitice. Din punctul de vedere al perspectivelor de angajare estimate, acest program este solicitat pe piața muncii.

8. Posibilitățile de angajare a absolvenților

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

Codul ocupației/ <i>Occupation code</i>	Titlul ocupației / <i>Title occupation</i>
121104	Coordonator/coordonatoare de proiect la bancă
121107	Director financiar/directoare financiară
121309	Manager financiar al proiectului
134601	Director al/directoare a societății de asigurări
134602	Director al/directoare a societății de leasing
134605	Manager (șef/șefă) instituție financiară și de asigurări
134611	Șef/șefă serviciu în domeniul financiar și de asigurări
231001	Asistent universitar/asistentă universitară
241209	Cercetător științific stagiar/cercetătoare științifică stagiară în finanțe-bănci
241210	Cercetător științific/cercetătoare științifică în finanțe-bănci
241301	Analist financiar/analistă financiară
241305	Specialist/specialistă în activități 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 și al investițiilor
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 și al investițiilor
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 și al investițiilor
241226	Expert/expertă în investiții
241227	Inspector/inspectoare în domeniul financiar și al investițiilor
241229	Manager în domeniul financiar și al investițiilor
241235	Specialist/specialistă în capital de risc
241238	Specialist/specialistă în domeniul financiar și al investițiilor
241301	Analist financiar/analistă financiară
241304	Analist/analistă investiții
241305	Specialist/specialistă în activități analitice în domeniul financiar

9. Accesul la studii după finalizarea programului de studii

Absolvenții programului obțin o calificare de nivel 7 corespunzător ISCED/CEC și Cadrului Național al Calificărilor Învățământ Superior, Ciclul II Masterat și se acordă diploma de master echivalentă cu 120 credite academice în sistemul ECTS.

Titlul obținut: Master în științe economice.

Absolvenții programului de studii, care au obținut titlul – Master în Științe economice au următoarele oportunități de continuare a studiilor:

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