

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 \_\_\_\_\_

**APROBAT**  
**APPROVED**

La ședința Senatului USM/ MSU SENATE

Proces verbal nr./minute no. 10  
din/date 26 Aprilie 2024

Rector/Rektor \_\_\_\_\_



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**STUDY PLAN**  
pentru ciclul I, studii superioare de licență  
Cycle I, Licence Degree

**Nivelul calificării conform ISCED/CNC - 6**

Level of Qualification, ISCED - 6

**Domeniul general de studiu – 053 Științe fizice**

General Field of Study – 053 Physical sciences

**Domeniul de formare profesională – 0532 Științe ale Pământului**

Professional Training Field – 0532 Earth sciences

**Specialitatea – 0532.1 Geografie**

Specialty – 0532.1 Geography

**Numărul total de credite de studiu- 180**

Total Number of Credits - 180

**Titlul obținut la finele studiilor – Licențiat în Științe ale Pământului**

Title awarded – Bachelor of Earth sciences

**Baza admiterii – diploma de bacalaureat, diploma de studii profesionale sau un act echivalent de studii**

Access Requirements - Baccalaureate Diploma, Diploma of Professional Studies or an equivalent academic certificate

**Limba de instruire - română**

Language of Instruction - Romanian

**Forma de organizare a învățământului - frecvență redusă**

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

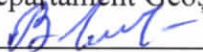
nr./no. \_\_\_\_\_

din/date \_\_\_\_\_

**RESPONSABIL DE PROGRAM**

*Programme Coordinator:*

Şef Departament Geştiinţe şi Silvicultură



*Head of Department Geosciences and Forestry*

Aprobat/Approved by:

Proces verbal nr. 9 din 25.04.2024

Minutes no. \_\_\_\_\_

**APROBAT:**

*Approved by:*

Preşedintele Consiliului Calităţii USM

*MSU Quality Assurance*



Proces verbal nr. 5 din 25.04.2024

Minutes no. \_\_\_\_\_

**APROBAT:**

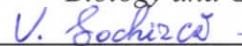
*Approved by:*

Preşedintele Consiliului Facultăţii

Biologie şi Geştiinţe

*Head of the Faculty Council of the Faculty of*

*Biology and Geosciences*



Proces verbal nr. 6 din 25. IV. 2024.

Minutes no. 6



**Calendarul universitar**  
*Academic Calendar*

Anul de studii / <i>Year of Studying</i>	Semestrul I / <i>1st Semester</i>			Semestrul II / <i>2nd Semester</i>		
	Sesiunea de recuperare	Sesiunea de reper	Sesiunea de reper/examinare	Sesiunea de recuperare	Sesiunea de examinare	Sesiunea de recuperare
Anul I / <i>1st year</i>		Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai	Iunie
Anul II / <i>2nd year</i>	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai	Iunie
Anul III / <i>3rd year</i>	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Mai	Mai	Iunie
Anul IV / <i>4th year</i>	Septembrie	Septembrie- Octombrie	Decembrie	Februarie	Februarie- Martie	Martie- Aprilie
				<b>Sesiunea de promovare</b>		<b>Sesiunea de licență</b>
				Aprilie	Mai	Iunie

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

Cod/ Code	Denumirea unității de curs/modulului Course/ Module/Subject	Ore la învățământ cu frecvență / Hours of the full-time study			Ore la învățământ cu frecvență redusă / Hours of the part-time study					Forma de evaluare Assessment	Număr ECTS ECTS Credits
		Total / Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Independent Work	Contact direct / Contact hours						
					Total / Total	Curs /Course	Seminar Seminars	Practice/Laborator Laboratories	Lucru Individual/ Individual work		
<b>ANUL I 1st Year</b>											
<b>SEMESTRUL I 1st Semester</b>											
F.01.O.01	Geografia fizică generală/ <i>Physical General Geography</i>	180	75	105	30	18		12	150	E	6
F.01.O.02	Geografia umană generală/ <i>Human General Geography</i>	150	60	90	24	12	12		126	E	5
G.01.O.03	Tehnologii informaționale de comunicare/ <i>Information and Communication Technologies</i>	120	60	60	24			24	96	E	4
F.01.O.04	Geologia generală / <i>General Geology</i>	150	75	75	30	18		12	120	E	5
G.01.O.05	Limba străină* / <i>Foreign language*</i>	120	60	60	18		18		102	E	4
<b>TOTAL SEM. I Total 1st Semester</b>		<b>720</b>	<b>330</b>	<b>390</b>	<b>126</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>594</b>	<b>5E</b>	<b>24</b>
<b>SEMESTRUL II 2nd Semester</b>											
F.02.O.06	Topografia și cartografia/ <i>Topography and Cartography</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5
F.02.O.07	Ecologia generală / <i>General ecology</i>	180	90	90	36	18	18		144	E	6
S.02.O.08	Geografia resurselor naturale/ <i>Geography of Natural Resources</i>	120	60	60	24	12		12	96	E	4
U.02.A.09	Filozofie / <i>Philosophy</i>										
U.02.A.10	Istoria culturii și civilizației europene / <i>The History of European culture and civilization</i>										
U.02.A.11	Politologie / <i>Politology</i>										
U.02.A.12	Instituțiile juridico-statale din Republica Moldova / <i>Legal-State Institutions of the Republic of Moldova</i>	120	60	60	18	10	8		102	E	4
U.02.A.13	Sociologie / <i>Sociology</i>										
U.02.A.14	Educația financiară / <i>Financial education</i>										
	Practica de inițiere în specialitate (Geologia, Topografia, Meteorolog.) / <i>Practicum (Geology, Topography, Meteorology)</i>	60	30	30	12			12	48	E	2
<b>Total Sem. II Total 2nd Semester</b>		<b>630</b>	<b>315</b>	<b>315</b>	<b>120</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>42</b>	<b>510</b>	<b>5E</b>	<b>21</b>
<b>Total Anul I Total number for the 1st year of study</b>		<b>1350</b>	<b>645</b>	<b>705</b>	<b>246</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>90</b>	<b>1104</b>	<b>10E</b>	<b>45</b>

ANUL II <i>Second Year</i>											
SEMESTRUL III <i>3<sup>rd</sup> Semester</i>											
F.03.O.15	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Applied Geographical Information Systems and Spatial modeling with drone application</i>	180	75	105	30	12		18	150	E	6
F.03.O.16	Meteorologia și Climatologia / <i>Meteorology and Climatology</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5
F.03.O.17	Hidrologia / <i>Hydrology</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
F.03.O.18	Geomorfologia / <i>Geomorphology</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
S.03.O.19	Pedologia și geografia solurilor / <i>Paedology and Soil Geography</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
<b>Total Sem. III Total 3<sup>rd</sup> Semester</b>		<b>780</b>	<b>330</b>	<b>450</b>	<b>132</b>	<b>60</b>		<b>72</b>	<b>648</b>	<b>5E</b>	<b>26</b>
SEMESTRUL IV <i>4<sup>th</sup> Semester</i>											
S.04.O.20	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	60	60	24	12	12		96	E	4
S.04.O.21	Metode de cercetare și practica complexă la Geografie / <i>Methods of research and complex practices in Geography</i>	120	52	68	20			20	100	E	4
S.04.O.22	Geografia populației și așezărilor umane / <i>Geography of Population and Settlements</i>	180	90	90	36	24	12		144	E	6
U.04.A.23	Antreprenoriat inovativ / <i>Innovative Entrepreneurship</i>										
U.04.A.24	Republica Moldova: istorie, politică, societate / <i>Republic of Moldova: history, politics, society</i>										
U.04.A.25	Integrare europeană / <i>European Integration</i>	120	60	60	18	10	8		102	E	4
U.04.A.26	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The culture of interpersonal and organizational communication</i>										
U.04.A.27	Etica și estetica / <i>Ethics and esthetics</i>										
	Practica de specialitate (Geomorfologia, Hidrologia, Geografia solurilor) / <i>Internship (Geomorphology, Hydrology, Soil Geography)</i>	120	26	94	10			10	110	E	4
<b>Total Sem. IV Total 4<sup>th</sup> Semester</b>		<b>660</b>	<b>288</b>	<b>372</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>552</b>	<b>5E</b>	<b>22</b>
<b>Total Anul II Total number for the 2nd year of study</b>		<b>1440</b>	<b>618</b>	<b>822</b>	<b>240</b>	<b>106</b>	<b>32</b>	<b>102</b>	<b>1200</b>	<b>10E</b>	<b>48</b>
ANUL III <i>3<sup>rd</sup> Year</i>											
SEMESTRUL V <i>5<sup>th</sup> Semester</i>											
F.05.O.28	Biogeografia și Landşaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	120	52	68	20	10	10		100	E	4
S.05.O.20	Protecția și managementul mediului / <i>Environmental protection and management</i>	120	52	68	20	10	10		100	E	4
F.05.O.30	Statistica în Geografie / <i>Statistics in Geography</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5

S.05.O.31	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Natural processes and risky phenomena</i>	120	52	68	20	10	10		100	E	4
S.05.O.32	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	120	52	68	20	10	10		100	E	4
S.05.O.33	Geografia economică / <i>Economic Geography</i>	150	78	72	30	10	20		120	E	5
<b>Total Sem. V Total 5<sup>th</sup> Semester</b>		<b>780</b>	<b>361</b>	<b>419</b>	<b>140</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>640</b>	<b>6E</b>	<b>26</b>
<b>SEMESTRUL VI 6<sup>th</sup> Semester</b>											
S.06.O.34	Geografia Eurasiei / <i>Geography of Eurasia</i>	180	90	90	36	18		18	144	E	6
S.06.O.35	Geografia Americii / <i>Geography of Americas</i>	180	90	90	36	18	18		144	E	6
S.06.O.36	Geografia fizică a Republicii Moldova / <i>Physical Geography of Republic of Moldova</i>	150	75	75	30	12		18	120	E	5
S.06.O.37	Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	150	75	75	30	18	12		120	E	5
S.06.O.38	Teză de an / <i>Term paper</i>	30		30					30	E	1
<b>Total Sem. VI Total 6<sup>th</sup> Semester</b>		<b>690</b>	<b>330</b>	<b>360</b>	<b>132</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>558</b>	<b>5E</b>	<b>23</b>
<b>Total Anul III Total number for the 3<sup>rd</sup> year of study</b>		<b>1470</b>	<b>691</b>	<b>779</b>	<b>272</b>	<b>128</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>1198</b>	<b>11E</b>	<b>49</b>
<b>ANUL IV 4<sup>th</sup> Year</b>											
<b>SEMESTRUL VII 7<sup>th</sup> Semester</b>											
S.07.O.39	Geografia Africii / <i>Geography of Africa</i>	120	49	71	20	12		8	100	E	4
S.07.O.40	Geografia Australiei, Antarctidei și Oceaniei / <i>Geography of Australia, Antarctica and Oceania</i>	90	49	41	20	12		8	70	E	3
S.07.O.41	Geografia umană a R. Moldova / <i>Republic of Moldova Human Geography</i>	120	42	78	16	10	6		104	E	4
G.07.O.42	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and occupational safety</i>	90	30	60	12	6	6		78	E	3
S.07.A.43	Geografia turismului / <i>Tourism Geography</i>	150	60	90	24	12		12	126	E	5
S.07.A.44	Organizarea spațiului geografic / <i>Organization of geographic space</i>										
S.07.A.45	Geografie politică / <i>Political Geography</i>	60	28	32	12	6	6		48	E	2
S.07.A.46	Geografie culturală / <i>Cultural Geography</i>										
<b>Total Sem. VII Total 7<sup>th</sup> Semester</b>		<b>630</b>	<b>258</b>	<b>372</b>	<b>104</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>526</b>	<b>6E</b>	<b>21</b>
<b>SEMESTRUL VIII 8<sup>th</sup> Semester</b>											
	Practica de specialitate (de producție) / <i>Internship (Production training)</i>	180		180					180	E	6
	Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>	180		180					180	Ev	6
	Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	150		150					150		5
<b>Total Sem. VIII Total 8<sup>th</sup> Semester</b>		<b>510</b>		<b>510</b>					<b>510</b>	<b>1E/1Ev</b>	<b>17</b>
<b>Total Anul IV Total number for the 4<sup>th</sup> year of study</b>		<b>1140</b>	<b>258</b>	<b>882</b>	<b>104</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>1036</b>	<b>7E/1Ev</b>	<b>38</b>
<b>TOTAL TOTAL</b>		<b>5400</b>	<b>2212</b>	<b>3188</b>	<b>862</b>	<b>392</b>	<b>196</b>	<b>274</b>	<b>4538</b>	<b>38E/1Ev</b>	<b>180</b>

\* Notă: l. engleză/ l. franceză/ l. spaniolă/ l. italiană/ l. germană // English/ French/ Spanish / Italian/ German

**FORMA DE EVALUARE FINALA A PROGRAMULUI DE STUDII / FINAL EVALUATION**

Nr. d/o	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of final evaluation of the studies</i>	Termene de organizare <i>Period</i>	Număr de credite ECTS/ <i>Number of ECTS Credits</i>
1.	Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	Iunie / <i>June</i>	5

**STAGIILE DE PRACTICĂ / INTERNSHIPS**

Nr. d/o	Tipul stagiului de practică <i>The internships</i>	An de studii <i>Year</i>	Sem. Sem	Durata / <i>Times</i>		Perioada <i>Period</i>	Număr ECTS <i>ECTS Credits</i>
				Săptămâni <i>Weeks</i>	Ore <i>Hours</i>		
1.	Practica de inițiere în specialitate (Geologia, Topografia, Meteorologia) / <i>Practicum (Geology, Topography, Meteorology)</i>	I	II	1	60	Iunie / <i>June</i>	2
2.	Practica de specialitate (Geomorfologia, Hidrologia, Geografia solurilor) / <i>Internship (Geomorphology, Hydrology, Soil Geography)</i>	II	IV	4	120	Mai-Iunie / <i>May-June</i>	4
3.	Practica de specialitate (de producție) / <i>Internship (Production training)</i>	IV	VIII	6	180	Martie-Aprilie / <i>March-April</i>	6
4.	Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>	IV	VIII	4	180	Mai / <i>May</i>	6
<b>Total</b>				<b>15</b>	<b>540</b>		<b>18</b>

**UNITĂȚI DE CURS/MODULELE LA LIBERA ALEGERE  
COURSE UNITS / FREE CHOICE MODULES**

Cod/Code	Denumirea unității de curs/modulului <i>Module/Course/Subject</i>	Număr de ore <i>Number of hours</i>			Ore/tipuri de activități <i>No. of hours</i>			Forma de evaluare / <i>Assessment</i>	Credite <i>Credits ECTS</i>
		Total/ <i>Total</i>	Contact direct/Contact <i>hours</i>	Studiu individual <i>Independent study</i>	Curs / <i>Course</i>	Seminar / <i>Seminar</i>	Practici/de laborator <i>Practical/Laboratory</i>		
<b>Anul I / First year</b>									
sem.I și II / <i>1st semester and 2nd semester</i>									
S.01.LA.01	Limba latină / <i>Latin</i>	60	30	30		30		E	2
G.01.LA.02	Protecția civilă/Civil protection	180	60	120	30	30		E	6
<b>Anul II / Second year</b>									
sem.III și IV / <i>3rd semester and 4th semester</i>									
S.03.LA.03.	Parazitologie / <i>Parasitology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.04	Sanocreatologie / <i>Sanocreatology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.05	Antropologie / <i>Anthropology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.06	Paleontologie / <i>Paleontology</i>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.03.LA.07	Biotehnologii moderne / <i>Modern biotechnology</i>	180	60	120	30		30	E	6
S.03.LA.08	Floricultura și Horticultura ornamentală / <i>Ornamental floriculture and horticulture</i>	180	60	120	30		30	E	6
S.03.LA.09	Reproducerea, creșterea și dezvoltarea plantelor / <i>Reproduction, plant growth and development</i>	180	60	120	30		30	E	6
S.04.LA.10	Piscicultura / <i>Pisciculture</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.11	Etologie / <i>Ethology</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.12	Ihtiologie / <i>Ichthyology</i>	180	52	128	26	26	0	E	6
S.04.LA.13	Igiena generală / <i>General hygiene</i>	180	52	128	26	26	0	E	6

S.04.LA.14	<b>Educația ecologică / Environmental education</b>	180	52	128	26	26	0	E	6
<b>ANUL III/ 3rd YEAR OF STUDY</b> sem.V și VI / 5th semester and 6 th semester									
S.05.LA.15	<b>Herpetologie / Herpetology</b>	180	60	120	30	30	0	E	6
S.05.LA.16	<b>Managementul sănătății / Health management</b>	180	60	120	30	30	0	E	6

**MINIMUM CURRICULAR / CURRICULAR PREREQUISITE**

Cod / Code	Denumire a unității de curs/ modulului Module / Course / Subject	Total ore / Total Hours	Inclusiv / Inclusively		Număr de ore pe tipuri de activități / Number of hours per types of activity			Forma de evaluare / Form of Evaluation	Număr de credite / Number of Credits
			Contact direct / Direct contact	Studiu individual / Independent Study	Curs / Course	Seminar / Seminars	Laborator / Laboratory Work		
F.01.O.04	Geologia generală / <i>General Geology</i>	150	75	75	12		12	E	5
F.02.O.06	Topografia și Cartografia / <i>Topography and Cartography</i>	150	75	75	12		18	E	5
F.03.O.15	Sisteme Informaționale Geografice și Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Applied Geographical Information Systems and Spatial modeling with drone application</i>	180	75	105	12		18	E	6
F.03.O.19	Pedologia și geografia solurilor/ <i>Paedology and Soil Geography</i>	150	60	90	12		12	E	5
S.04.O.20	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	60	60	10	10		E	4
S.06.O.37	Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	150	75	75	12	12		E	5
<b>Total / Total Number of Hours</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>60</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>

**MODULUL PSIHO-PEDAGOGIC / THE PSYCHO-PEDAGOGICAL MODULE**

Cod / Code	Denumirea unității de curs/modulului Module/Course/Subject	Număr de ore/ Number of hours			Numărul de ore pe tipuri de activități/ Number of Hours			Forma de evaluare / Assessment	Nr. ECTS /Nr. ECTS
		Total / Total	Contact direct / Contact Hours	Studiu individual I/ Independent study	Curs / Course	Seminar / Seminar	Practice/de laborator /		
S.02.O.01	Psihologia / <i>General Psychology</i>	180	75	105	16	14		E	6
S.02.A.02	Psihologia vârștelor / <i>Psychology of ages</i>	120	45	75	12	6		E	4
S.02.A.03	Psihologia comunicării/ <i>Communication Psychology</i>								
	Practica de inițiere la Psihologie (sem. 2)/ <i>Practicum in Psychology (2nd semester)</i>	90		90				Ev	3

S.03.O.04	Modul pedagogic/ <i>Pedagogical Module</i> Pedagogie generală/ <i>General Pedagogy</i> Educație incluzivă/ <i>Inclusive Education</i> Educație interculturală/ <i>Intercultural Education</i> . Management educațional/ <i>Educational Management</i>	180	75	105	16	14		E	6
S.03.A.05	Consiliere educațională / <i>Educational consulting</i>	120	45	75	12	6		E	4
S.03.A.06	Educație nonformală/ <i>Non-formal education</i>								
	Practica de inițiere la Pedagogie (sem. 3) / <i>Practicum in Pedagogy II</i> (3rdsemester)	90		90				Ev	3
S.05.O.07	Didactica Geografiei/ <i>Geography</i> Didactics	180	75	105	16	10		E	6
S.05A.08	Teoria și metodologia evaluării/ <i>Evaluation theory and methodology</i>	120	45	75	10	4		E	4
S.05A.09	Tehnologii moderne de instruire / <i>Modern training technologies</i>								
	Practica pedagogică extracurriculară (sem. 4) / <i>Extracurricular pedagogical internship (4th semester)</i>	360		360				Ev	12
	Practica didactică (sem. 5) / <i>Internship in Didactics (5th semester)</i>	120		120				E	4
	Practica pedagogică (sem. 6) / <i>Pedagogical internship (6th semester)</i>	240		240				E	8
	<b>TOTAL</b>	<b>1800</b>	<b>360</b>	<b>1440</b>	<b>82</b>	<b>54</b>		<b>8E/ 3Ev</b>	<b>60</b>

## NOTA EXPLICATIVĂ

### 1. Descrierea programului de studii (prezentarea succintă a profilului specialității, precum și a domeniului de formare profesională și domeniului general de studiu); obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității.

Calificarea Licențiat în Științe ale Pământului, nivel 6 CNC, se acordă absolvenților programului de studii 0532.1 Geografie și confirmă competențele acestora pentru a realiza activități în domeniul Științelor Pământului și este capabil de a activa în domeniile cercetării, aplicativ și educațional, contribuind la investigarea și gestionarea adecvată a mediului natural și a celui antropic. Activitatea de muncă în domeniul științelor Pământului are un spectru larg de atribuții, printre care: determinarea poziției spațiale a obiectelor și teritoriilor; elaborarea reprezentărilor topografice, cartografice (hărților), grafice și altor reprezentări vizuale ale spațiului geografic; supravegherea, măsurarea și descrierea spațiului geografic; organizarea cercetărilor, monitoringul și aplicarea sistemelor de măsurare și informaționale în mediul geografic; elaborarea, promovarea și aplicarea politicilor în domeniul protecției mediului, în organizarea și amenajarea teritoriului, în dezvoltarea regională, rurală și urbană, în dezvoltarea sustenabilă la nivel local, regional, național și global; oferirea serviciilor de ghidaj în turism etc.

Profilul profesionistului din acest domeniu cuprinde mai multe competențe, fiind capabil să-și aplice expertiza în diverse segmente din piața muncii. Competențele profesionale sunt orientate spre a dezvolta și realiza efectiv capacitatea de coordonare, monitorizare, supraveghere și gestionare eficientă a colectivităților profesionale.

Deținătorul calificării în acest domeniu poate desfășura: activități de cercetare, planificare și amenajare teritorială a mediului geografic; activități de monitoring, valorificare și protecție a mediului geografic.

**2. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu.** În cadrul științelor reale, studierea proceselor și fenomenelor geografice este determinată de condițiile reale de evoluție a societății contemporane, dată fiind importanța geografiei pentru asigurarea dezvoltării durabile a RM. Conținuturile din Planul de învățământ sunt corelate cu strategia și politicile instituționale de asigurare a calității. Programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ sunt racordate la tendințele internaționale din domeniu.

**3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social.** Elaborarea programului de studii se realizează în baza evaluării așteptărilor sectorului economic și social. Programul este monitorizat, evaluat și actualizat sistematic, pentru a răspunde plener expectanțelor și exigențelor tuturor beneficiarilor, cerințelor în schimbare ale societății reflectate în documente de politici și strategii în domeniul de formare profesională.

**4. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.).** Elaborarea programului de studii se efectuează cu consultarea partenerilor (*angajatori, absolvenți, profesori, studenți*) și se realizează sistematic prin chestionarele plasate pe platforma Moodle a Universității de Stat din Moldova a absolvenților, studenților, consultarea mentorilor de la bazele de practică, prin organizarea unor ședințe comune cu reprezentanții pieței muncii etc.

**5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă.** La nivel național au fost identificate necesitățile reale ale societății pentru formarea viitorilor profesioniști la specialitatea Geografie, reieșind din necesitatea formării cadrelor naționale pentru angajarea în structurile de stat și individuale conectate la domeniul Științe ale Pământului, dar și din orientarea Republicii Moldova către Uniunea Europeană în formarea cercetătorilor științifici, cadrelor didactice, antreprenorilor și a specialiștilor din domeniile asociate Geografiei în vederea colaborării pe plan național și internațional, participarea la proiecte internaționale etc.

**6. Posibilitățile de angajare a absolvenților.** Specialistul din domeniul de formare profesională 0532 Științe ale Pământului poate fi angajat în calitate de:

*211 Specialiști/specialiste în fizică și știința Pământului;*

*213 Specialiști/specialiste în științele vieții;*

*216 Arhitecți/arhitecte, proiectanți/proiectante, topografi/topografe și designer;*

*263 Specialiști/specialiste din domeniul social și religios;*

*511 soțitori/insoțitoare de zbor, conductori/conductoare și ghizi/ghide.*

**7. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii.** Diplomă de studii superioare de licență și Supliment descriptiv conform Europass; Titlul: Licențiat în Științe ale Pământului (conform Anexei nr. 2 la ordinul nr. 1017/2018, cu privire la punerea în aplicare a Hotărârii Guvernului nr 482/2011).

Continuarea studiilor la ciclul II, studii superioare de master (nivel 7 CNC).

Formarea profesională continuă:

a) programe de perfecționare/specializare, cu durata 150-900 ore/5-30 credite de studii;

b) programe de recalificare profesională conexe specialității formării profesionale inițiale absolvite, cu durata de 1800-3600 ore/60-120 de credite de studii.

**8. Competențele generale și profesionale asigurate de programul de studii (preluat din Standardul de calificare).**

**COMPETENȚELE GENERALE:**

CG1. Interpretarea datelor colectate pe teren, prin utilizarea metodelor, tehnicilor și echipamentelor de specialitate.

- CG2. Operarea cu aparate și echipamente în investigarea geospațială a mediului geografic.
- CG3. Raportarea elementelor, proceselor și fenomenelor din mediul geografic la reprezentarea lor grafică, topografică și cartografică, precum și la modelări și simulări.
- CG4. Respectarea cadrului legislativ-normativ, principiilor și normelor de deontologie profesională, specifice domeniului.

#### **COMPETENȚE PROFESIONALE**

- CP1. Utilizarea echipamentelor de specialitate și a instrumentelor geoinformaționale în investigarea mediului geografic.
- CP2. Relaționarea proceselor și fenomenelor geografice (naturale și socio-umane) cu reprezentarea lor grafică și cartografică.
- CP3. Elaborarea produselor tematice prin utilizarea metodologiei specifice studiului geografic.
- CP4. Utilizarea modelelor și a tehnicilor informaționale de prelucrare a datelor statistice.
- CP6. Identificarea caracteristicilor spațiale ale patrimoniului natural și cultural cu ajutorul mijloacelor geoinformaționale.
- CP7. Realizarea aplicațiilor pe teren, prin colectarea de informații și date.
- CP8. Executarea de activități/proiecte în domeniul monitoringului și protecției mediului geografic, în baza reglementărilor de mediu.
- CP9. Propunerea soluțiilor la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile.
- CP10. Promovarea mentalității și atitudinii prietenoase mediului ambiant.

#### **REZULTATUL ÎNVĂȚĂRII**

**Rezultatul învățării 1.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate identifica obiecte, procese și fenomene geografice.

**Rezultatul învățării 2.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate colecta pe teren date, probe, mostre de caracter geografic, prelucra și interpreta materialele colectate.

**Rezultatul învățării 3.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate aplica metode și tehnici pentru investigarea obiectelor, proceselor și fenomenelor geografice.

**Rezultatul învățării 4.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate stabili cauze, consecințe și soluții la problemele mediului geografic, în baza rapoartelor.

**Rezultatul învățării 5.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate opera mijloace tehnice și echipamente în investigarea geospațială a mediului geografic.

**Rezultatul învățării 6.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate prelucra, analiza și interpreta datele rezultate în urma investigațiilor efectuate.

**Rezultatul învățării 7.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate identifica /compara /localiza geospațial elementele, procesele și fenomenele geografice.

**Rezultatul învățării 8.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate elabora / interpreta reprezentări grafice, topografice, cartografice, prin modelări și simulări.

**Rezultatul învățării 9.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate aplica cadrul legislativ-normativ, principiile și normele de deontologie profesională, specifice domeniului.

**Rezultatul învățării 10.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate autoevalua și perfecționa continuu practicile profesionale.

**Rezultatul învățării 11.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate utiliza echipamentele de specialitate și mijloacele geoinformaționale în investigarea mediului geografic.

- Rezultatul învățării 12.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate relaționa obiectele, procesele și fenomenele geografice.
- Rezultatul învățării 13.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate stabili legăturile geospațiale de relaționare a obiectelor, proceselor și fenomenelor geografice, cu reprezentarea lor grafică și cartografică.
- Rezultatul învățării 14.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate aplica metodele de investigare a mediului geografic în elaborarea produselor tematice (raport, proiect tematic, plan de amenajare, studiu de caz ș.a.).
- Rezultatul învățării 15.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate utiliza sistemele informaționale geografice (SIG) în elaborarea produselor tematice.
- Rezultatul învățării 16.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate utiliza modele și tehnici informaționale de prelucrare a datelor statistice în elaborarea produselor tematice geografice.
- Rezultatul învățării 17.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate analiza informații în vederea identificării și evaluării caracteristicilor patrimoniului natural și cultural.
- Rezultatul învățării 18.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate aplica mijloacele geoinformaționale în elaborarea materialelor grafice și cartografice.
- Rezultatul învățării 19.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate realiza aplicații pe teren în scopul colectării de date și informații privind starea mediului geografic.
- Rezultatul învățării 20.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate estima și evalua starea mediului geografic în baza materialelor colectate pe teren.
- Rezultatul învățării 21.** Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate identifica reglementările privind monitoringul și protecția mediului geografic, prin realizarea de activități / proiecte.
- Rezultatul învățării 22.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate identifica soluții la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile.
- Rezultatul învățării 23.** Absolventul /candidatul la atribuirea calificării poate aprecia mentalități și atitudini prietenoase mediului ambiant.



Denumirea unității de curs/modulului <i>Module/Cours</i>	Codul unității de curs/modulului	Nr. credite ECTS/ <i>Number of ECTS credits</i>	Rezultatele învățării/Learning results																							
			R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18	R 19	R 20	R 21	R 22	R 23	
Practica de specialitate (Geomorfologia, Hidrologia, Geografia solurilor) / <i>Internship (Geomorphology, Hydrology, Soil Geography)</i>		4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Biogeografia și Landsaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	F.05.O.28	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Protecția și managementul mediului / <i>Environmental protection and management</i>	S.05.O.29	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Statistica în Geografie / <i>Statistics in Geography</i>	F.05.O.30	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Procese și fenomene naturale de risc / <i>Natural processes and risky phenomena</i>	S.05.O.31	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	S.05.O.32	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia economică / <i>Economic Geography</i>	S.05.O.33	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia Eurasiei / <i>Geography of Eurasia</i>	S.06.O.34	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia Americii / <i>Geography of Americas</i>	S.06.O.35	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia fizică a Republicii Moldova / <i>Physical Geography of Republic of Moldova</i>	S.06.O.36	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	S.06.O.37	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Teză de an - Proiect / <i>Term paper-Project</i>	S.06.O.38	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia Africii / <i>Geography of Africa</i>	S.07.O.39	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia Australiei, Antarctidei și Oceaniei / <i>Geography of Australia, Antarctica an Oceania</i>	S.07.O.40	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Geografia umană a R. Moldova / <i>Republic of Moldova Human Geography</i>	S.07.O.41	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Denumirea unității de curs/modulului <i>Module/Cours</i>	Codul unității de curs/modulului	Nr. credite ECTS/ <i>Number of ECTS credits</i>	Rezultatele învățării/ <i>Learning results</i>																								
			R 1	R 2	R 3	R 4	R 5	R 6	R 7	R 8	R 9	R 10	R 11	R 12	R 13	R 14	R 15	R 16	R 17	R 18	R 19	R 20	R 21	R 22	R 23		
Geografia turismului / <i>Tourism Geography</i>	S.07.A.43	5	+																								
Organizarea spațiului geografic / <i>Organization of geographic space</i>	S.07.A.44		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografie politică / <i>Political Geography</i>	S.07.A.45	2	+																								
Geografie culturală/ <i>Cultural Geography</i>	S.07.A.46		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Practica de specialitate (de producție) / <i>Internship (Production training)</i>		6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Practica de cercetare / <i>Research Internship</i>		6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>		5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Notă: Unitățile de curs generale (G) și socio-umane (U) contribuie la formarea competențelor transversale coroborate cu Standardul de calificare.