

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

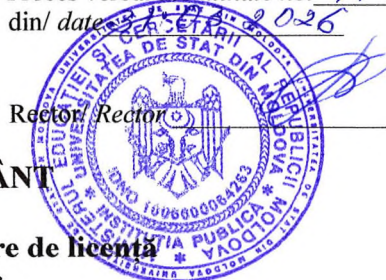
COORDONAT
COORDINATED BY

Ministerul Educației
și Cercetării al Republicii Moldova
*Ministry of Education and
Research of the Republic of Moldova*
Nr./ no _____
din/ date _____
Ministru/ Minister _____

APROBAT
APPROVED

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./ minute no. 77
din/ date 26.05.2026



Rector/ Rector _____

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
STUDY PLAN
pentru ciclul I, studii superioare de licență
Cycle I, Bachelor degree

Nivelul calificării conform ISCED și CNC – 6

Level of Qualification, ISCED – 6

Domeniul general de studii – 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 ECTS – 180

Total Number of Credits ECTC – 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 – 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:***Şef Departament** *Head of Department***T. DUDNICENCO, dr., conf. univ.***PhD, Assoc. Prof***Departamentul** Geosciințe și Silvicultură*Department of Geosciences and Forestry***Proces verbal nr. 7 din 17.03.2026***Minutes no.* _____**APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului Calității USM***MSU Quality Assurance***G. STEPANOV, dr. hab., prof. univ.***Dr. Hab., Univ. Prof.***Proces verbal nr. 5 din 26.03.26***Minutes no.* _____**APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului****Facultății Biologie și Geosciințe****Decan V. SOCHIRCĂ, dr., conf. univ.***Head of the Faculty Council**of the Faculty of Biology and Geosciences***Dean V. SOCHIRCĂ, PhD, Assoc. Prof.****Proces verbal nr. 5 din 18.11.2026.***Minutes no.* _____

CALENDARUL UNIVERSITAR
ACADEMIC CALENDAR

<i>Anul de studii</i> <i>Academic Year</i>	<i>Activități didactice</i> <i>Didactic Activities</i>		<i>Sesiuni de examene</i> <i>Exams</i>		<i>Stagii de practică</i> <i>Internship</i>	<i>Vacanțe</i> <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>		Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
Anul I <i>1st Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (13 săptămâni) (13 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May-June (3 săptămâni) (3 weeks)	Sem. II Iunie/ June Practica de inițiere în specialitate/ <i>Specialty</i> <i>initiation</i> <i>internship</i> (4 săptămâni) (4 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	Iulie-August July-August (10 săptămâni) (10 weeks)
Anul II <i>2nd Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (15 săptămâni) (15 weeks)	Februarie-Mai February-May (13 săptămâni) (13 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Mai-Iunie May- June (3 săptămâni) (3 weeks)	Sem. IV Mai-Iunie May- June Practica de specialitate <i>Specialty</i> <i>internship</i> (4 săptămâni) (4 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	Iulie-August July-August (10 săptămâni) (10 weeks)
Anul III <i>3rd Year</i>	Septembrie- Decembrie September- December (11 săptămâni) (11 weeks)	Februarie-Mai February-May (6 săptămâni) (6 weeks)	Decembrie- Ianuarie December- January (3 săptămâni) (3 weeks)	Martie – Aprilie March - April (2 săptămâni) (2 weeks) Iunie-June (1 săptămână) (1 week)	Sem. V Noiembrie- Decembrie <i>November- December</i> Practica de specialitate <i>Specialty</i> <i>internship</i> (4 săptămâni) (4 weeks) Sem. VI Ianuarie - Februarie <i>January - February</i> Practica de specialitate/ producție <i>Specialty</i> <i>internship</i> (5 săptămâni) (5 weeks) Sem. VI Mai May Practica de cercetare <i>Research</i> <i>Internship</i> (4 săptămâni) (4 weeks)	Ianuarie January (2 săptămâni) (2 weeks)	Pasti - Easter Aprilie April (1 săptămână) (1 week)	
Total nr. săpt. <i>Total no. of weeks</i>	41	32	9	9	21	6	3	20

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII
STUDY PLAN ON YEARS OF STUDIES

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
ANUL I 1 st YEAR									
Semestrul I 1 st Semester (15 săptămâni/15 weeks)									
F.O.01	Geografia fizică generală / Physical General Geography	180	75	105	45		30	examen exam	6
G.O.02	Tehnologii informaționale de comunicare / Information and Communication Technologies	120	60	60			60	examen exam	4
F.O.03	Ecologia generală / General ecology	180	90	90	45	45		examen exam	6
F.O.04	Geografia umană generală / Human General Geography	150	60	90	30	30		examen exam	5
F.O.05	Geologia generală / General Geology	150	75	75	45		30	examen exam	5
G.O.06	Limba străină* / Foreign language*	120	60	60		60		examen exam	4
G.O.07	Educația fizică / Physical education	15	15				15	evaluare evaluation	
Total Sem. I Total 1 st Semester		915	435	480	165	135	135	6E/1Ev	30
Semestrul II 2 nd Semester (13 săptămâni/13 weeks)									
F.O.08	Hidrologia / Hydrology	120	52	68	26		26	examen exam	4
S.O.09	Protecția mediului și ODD / Environmental protection and SDG	120	52	68	26	26		examen exam	4
S.O.10	Geografia resurselor naturale / Geography of Natural Resources	120	52	68	26		26	examen exam	4
F.O.11	Geomorfologia / Geomorphology	120	52	68	26		26	examen exam	4
F.O.12	Topografia și Cartografia / Topography and Cartography	150	65	85	26		39	examen exam	5
F.O.13	Meteorologia și Climatologia / Meteorology and Climatology	150	78	72	39		39	examen exam	5
G.O.14	Educația fizică /Physical education	13	13				13	evaluare evaluation	
SP.O.15	Practica de inițiere în specialitate / Speciality initiation internship	120	*84	36				examen exam	4
Total Sem. II Total 2 nd Semester		913	448 (364)	465	169	26	169	7E/1Ev	30
Total Anul I Total number for the 1 st year of study		1828	883 (799)	945	334	161	304	13E/2Ev	60
ANUL II 2 nd YEAR									
Semestrul III 3 rd Semester (15 săptămâni/15 weeks)									
F.O.16	Sisteme Informaționale Geografice și teledetecție / Geographic Information Systems and remote sensing	180	75	105	30		45	examen exam	6
S.O.17	Geografia fizică a Republicii Moldova/ Physical Geography of Republic of Moldova	150	90	60	45		45	examen exam	5
S.O.18	Conservarea biodiversității (în limba engleză) / Biodiversity Conservation (in English)	120	60	60	30	30		examen exam	4
Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Credits

		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu indiv indiv ual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/Laborator Practice/Laboratory Work		
S.O.19	Geografia populației și așezărilor umane / <i>Geography of Population and Settlements</i>	150	90	60	60	30		examen exam	5
S.O.20	Pedologia și geografia solurilor / <i>Paedology and Soil Geography</i>	150	60	90	30		30	examen exam	5
U.A.21	Antreprenoriat inovativ / <i>Innovative Entrepreneurship</i>	150	75	75	30	45		examen exam	5
U.A.22	Sociologie / <i>Sociology</i>								
U.A.23	Integrare europeană / <i>European Integration</i>								
U.A.24	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / <i>The culture of interpersonal and organizational communication</i>								
U.A.25	Filozofie / <i>Philosophy</i>								
U.A.26	Politologie / <i>Politology</i>								
U.A.27	Educația financiară / <i>Financial education</i>								
Total Sem. III <i>Total 3rd Semester</i>		900	450	450	225	105	120	6E	30
Semestrul IV <i>4th Semester 13 săptămâni (13 weeks)</i>									
F.O.28	Biogeografia și Landşaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	120	52	68	26	26		examen exam	4
S.O.29	Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / <i>Spatial modeling with drone application</i>	120	52	68	26	26		examen exam	4
S.O.30	Geografia economică / <i>Economic Geography</i>	150	78	72	26	52		examen exam	5
S.O.31	Metode de cercetare și practica complexă la Geografie / <i>Methods of research and complex practices in Geography</i>	120	52	68	26		26	examen exam	4
G.O.32	Procese și fenomene naturale de risc / <i>Natural processes and risky phenomena</i>	120	65	55	26	39		examen exam	4
S.A.33	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	120	65	68	26	39		examen exam	4
S.A.34	Geografia mediului / <i>Environmental Geography</i>								
S.O.35	Teză de an (proiect de cercetare) / <i>Term paper</i>	30		30				examen exam	1
SP.O.36	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	120	*84	36				examen exam	4
Total Sem. IV <i>Total 4th Semester</i>		900	448 (364)	465	156	182	26	7E	30
Total Anul II <i>Total number for the 2nd year of study</i>		1800	898 (814)	915	381	287	159	13E	60
Anul III <i>3rd Year</i>									
Semestrul V <i>5th Sem 11 săptămâni (11 weeks)</i>									
F.O.37	Statistica în Geografie / <i>Statistics in Geography</i>	120	44	76	22	22		examen exam	4
S.O.38	Geografia Eurasiei / <i>Geography of Eurasia</i>	120	66	54	33	33		examen exam	4
S.O.39	Geografia Americii / <i>Geography of Americas</i>	120	55	65	22	33		examen exam	4
S.O.40	Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	120	66	54	33	33		examen exam	4
S.A.41	Geografia turismului / <i>Tourism Geography</i>	120	55	65	22	33		examen exam	4
S.A.42	Agrometeorologie / <i>Agrometeorology</i>								
G.O.43	Etica profesională și protecția muncii / <i>Professional Ethics and occupational</i>	90	44	46	22	22		examen exam	3
SP.O.44	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	210	*147	63				examen exam	7
Total Sem. V <i>Total 5th Semester</i>		900	477 (330)	423	154	176	0	7E	30

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu indiv dual Individ ual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Practice/Laboratory Work		
Semestrul VI 6 th Semester 6 săptămâni (6 weeks)									
S.O.45	Geografia Africii / <i>Geography of Africa</i>	60	36	24	12	24		examen exam	2
S.O.46	Geografia Australiei, Antarctidei și Oceaniei / <i>Geography of Australia, Antarctica an Oceania</i>	60	36	24	12	24		examen exam	2
S.O.47	Geografia umană a R. Moldova / <i>Republic of Moldova Human Geography</i>	90	48	42	24	24		examen exam	3
S.A.48	Geografie politică / <i>Political Geography</i>	60	36	24	24	12		examen exam	2
S.A.49	Geografie culturală / <i>Cultural Geography</i>								
SP.O.50	Practica de specialitate / <i>Internship</i>	240	*168	72				examen exam	8
SP.O.51	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	120		120				evaluare evaluation	4
S.O.52	Teza de licență / <i>Licentiate thesis</i>	270		270				examen exam	9
Total Sem. VI Total 6 th Semester		900	324 (156)	576	78	78	0	6E/1Ev	30
Total Anul III Total number for the 3 rd year of study		1800	801 (486)	999	232	254	0	13E/ 1Ev	60
TOTAL TOTAL		5428	2582 (2099)	2859	947	702	450	39E/3Ev	180

*Nota: limba engleză/franceză

*Nota: orele de contact direct pentru stagiile de practică sunt pentru activitatea studentului la entitate

Ponderea unităților de curs/modulelor

Funcția în formarea profesională	Nr. ore	Nr. credite	Ponderea%
Unități de curs/module fundamentale (F)	1620	54	30
Unități de curs/module de specialitate (S)	2100	70	39
Unități de curs/module de creare a abilităților și competențelor generale (G)	450	15	8
Unități de curs/module de orientare socio-umanistică (U)	150	5	3
Stagii de practică	810	27	15
Teza de licență	270	9	5

STAGIILE DE PRACTICĂ INTERNSHIPS

Nr.	Tipul stagiului de practică The internship	Anul Year	Semestrul Semester	Durata Times		Perioada desfășurării Period	Număr ECTS Nr. of ECTS Credits
				Săptămâni Weeks	Ore Hours		
1.	Practica de inițiere în specialitate / <i>Specialty initiation internship</i>	Anul I 1 st Year	Sem. II 2 nd Semester	4 săptămâni/ 4 weeks	120	Iunie/ June	4
2.	Practica de specialitate / <i>Specialty internship</i>	Anul II 2 nd Year	Sem. IV 4 th Semester	4 săptămâni/ 4 weeks	120	Mai-Iunie May- June	4
3.	Practica de specialitate II / <i>Specialty internship II</i>	Anul III 3 rd Year	Sem. V 5 th Semester	4 săptămâni/ 4 weeks	210	Noiembrie-Decembrie November-December	7
4.	Practica de specialitate / <i>Specialty internship</i>	Anul III 3 rd Year	Sem. VI 6 th Semester	5 săptămâni/ 5 weeks	240	Ianuarie -Februarie January - February	8
5.	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	Anul III 3 rd Year	Sem. VI 6 th Semester	4 săptămâni/ 4 weeks	120	Mai/May	4
Total/ Total:				21	810		27

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR
FINAL EVALUATION

Nr.	Forma de evaluare finală a studiilor <i>Form of final evaluation of the studies</i>	Termene de organizare <i>Period</i>	Nr. ECTS <i>Number of ECTS</i>
1.	Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	Iunie <i>June</i>	9

UNITĂȚILE DE CURS/MODULELE LA LIBERA ALEGERE
ELECTIVES OF COURSE UNITS / MODULES

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practice/ Laborator Laboratory		
		Anul I / First year sem.I și II /1st semester and 2nd semester							
L.A.01	Limba latină / Latin	60	30	30		30		E	2
L.A.02	Protecția civilă / Civil protection	180	60	120	30	30		E	6
Anul II / Second year sem.III și IV / 3rd semester and 4th semester									
L.A.03	Antropologie / Anthropology	180	60	120	30	30		E	6
L.A.04	Paleontologie / Paleontology	180	60	120	30	30		E	6
L.A.05	Educația ecologică / Environmental education	180	52	128	26	26		E	6
ANUL III/ 3rd YEAR OF STUDY sem.V și VI / 5th semester and 6 th semester									
L.A.06	Urboecologia / Urboecology	180	60	120	30	30		E	6
L.A.07	Teoria peisajului / Landscape theory	180	60	120	30	30		E	6
Total Total		1140	382	758	176	206		7E	38

MINIMUM-UL CURRICULAR ÎN DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ
CURRICULAR PREREQUISITE

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Laborator / Practice Laboratory		
M.O.01	Geologia generală / General Geology	150	75	75	45		30	examen exam	5
M.O.02	Topografia și Cartografia / Topography and Cartography	150	75	75	30		45	examen exam	5
M.O.03	Sisteme Informaționale Geografice și teledetecție / Geographic Information Systems and remote sensing	180	75	105	30		45	examen exam	6
M.O.04	Pedologia și geografia solurilor/ Paedology and Soil Geography	150	60	90	30		30	examen exam	5
M.O.05	Conservarea biodiversității / Conservation of biodiversity	120	60	60	30	30		examen exam	4
M.O.06	Economia mediului / Environmental Economy	150	75	75	45	30		examen exam	5
Total Total		900	420	480	210	60	150	6E	30

NOTĂ EXPLICATIVĂ

1. Prezentarea succintă a profilului specialității, precum și a domeniului de formare profesională și domeniului general de studiu).

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.

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. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității. Racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu.

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.

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 (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.).

Elaborarea programului de studii se realizează în baza evaluării așteptărilor sectorului economic și social. Programul este monitorizat, evaluat și actualizat sistematic, pentru a răspunde plenar 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; corelate cu CORM și ESCO.

Specialistul din domeniul de formare profesională **0532 Științe ale Pământului** poate fi angajat în calitate de:

Domeniul ocupațional CORM	211201 Agrometeorolog/agrometeorologă 211204 Climatolog/climatologă 211211 Meteorolog/meteorologă 211409 Geomorfolog/geomorfologă 211411 Hidrolog/hidrologă 213310 Custode rezervație naturală 213316 Specialist/specialistă în arii protejate 216501 Cartograf/cartografă 216513 Specialist/specialistă în sisteme informaționale geografice 216514 Topograf/topografă 263209 Cercetător științific/cercetătoare științifică în geografie 263215 Geograf/geografă 11302 Conducător/conducătoare de grup turistic
Domeniul ocupațional ESCO	2112.1 Meteorolog/ meteorologă 2112.1.2 Climatolog/ climatologă 2165.2 – Cartograf/cartografă 2165.3 - Specialist/specialistă în sisteme de informații geografice 2632.5 - geograf - biogeograf - geograf cultural - geograf economic - geograf fizic 5113.1 – ghid de turism 5113.1.1 – agent educație în protecția mediului - ghid ecoturism - ghid turism ecologic

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:

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

8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII GEOGRAFIE

Competențe generale/profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC
	<i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CG 1. Interpretarea datelor colectate pe teren, prin utilizarea metodelor, tehnicilor și echipamentelor de specialitate.	1. prelucra datele colectate privind obiectele, procesele și fenomenele geografice, identificate, utilizând metode, tehnici și echipament specializat; 2. stabili cauze, consecințe și soluții la problemele mediului geografic în baza rapoartelor axate pe datele colectate.
CG 2 Investigarea geospațială a mediului geografic, cu aplicarea mijloacelor tehnice și a echipamentelor specializate	3. opera cu mijloace tehnice și echipamente specializate în procesul de investigare geospațială a mediului geografic; 4. interpreta datele rezultate în urma investigării prin mijloace tehnice și echipamente specializate.
CG 3. Raportarea elementelor, proceselor și fenomenelor din mediul geografic la reprezentarea lor grafică, topografică și cartografică, precum și la modelări și simulări.	5. corela suportul topografic, cartografic, modelările și simulările cu realitatea geografică; 6. elaborează reprezentări grafice, topografice, cartografice, prin modelări și simulări.
CG 4. Aplicarea cadrului legislativ-normativ, principiilor și normelor de deontologie profesională, specifice domeniului.	7. identifică contextul relevant utilizării cadrului legislativ normativ și deontologic, din perspectiva valorificării raționale a mediului geografic.
CP 1. Utilizarea echipamentelor de specialitate și a instrumentelor geoinformaționale în investigarea mediului geografic din perspectiva domeniului de aplicare	8. utilizează echipamentele de specialitate și mijloacele geoinformaționale, adaptate la specificul procesului de investigare a domeniului fizico-geografic și socioeconomic
CP 2. Relaționarea proceselor și fenomenelor geografice (naturale și socio-umane) cu reprezentarea lor grafică și cartografică din perspectiva domeniilor de aplicare	9. analizează legăturile și principiile geospațiale privind relaționarea obiectelor, proceselor și fenomenelor geografice, cu reprezentarea lor grafică și cartografică specifică domeniului fizico geografic sau sociouman.
CP 3. Elaborarea produselor tematice prin utilizarea metodologiei specifice studiului geografic.	10. aplică metodologii specifice domeniului fizico- geografic și sociouman în elaborarea produselor tematice (raport, proiect tematic, plan de amenajare, studiu de caz ș.a.); 11. utilizează sistemele informaționale geografice (SIG) în elaborarea produselor tematice.
CP 4. Prelucrarea datelor statistice prin utilizarea modelelor și a tehnicilor informaționale	12. elaborează produse tematice geografice în baza datelor statistice, prelucrate cu aplicarea modelelor și tehnicilor informaționale.
CP 5. Identificarea caracteristicilor spațiale ale patrimoniului natural și cultural cu ajutorul mijloacelor geoinformaționale.	13. analizează informații în vederea identificării caracteristicilor patrimoniului natural și cultural; 14. aplică mijloacele geoinformaționale în elaborarea de materiale grafice și cartografice, privind patrimoniul natural și cultural
CP 6. Realizarea aplicațiilor pe teren, prin colectarea de informații și date.	15. colectează date și informații privind starea mediului geografic, prin realizarea aplicațiilor pe teren; 16. evaluează starea mediului geografic în baza materialelor colectate pe teren.
CP 7. Executarea de activități/proiecte în domeniul monitoringului și protecției mediului geografic, în baza reglementărilor de mediu.	17. identifică reglementările privind monitoringul și protecția mediului geografic pentru estimarea impactului și evaluarea stării mediului geografic.
CP 8. Propunerea soluțiilor la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile.	18. identifică soluții la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile
CP 9. Promovarea atitudinii și comportamentului prietenos mediului ambiant	19. promovează formarea atitudinii responsabile privind mediul ambiant prin comportament propriu, comunicare cu publicul larg, activități prietenoase mediului.

9. MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DIN STANDARDUL DE CALIFICARE CU DISCIPLINELE/MODULELE DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT LA PROGRAMUL DE STUDII 0532.1 GEOGRAFIE

Denumirea disciplinei/ modulului	Codul modului/ disciplinei	Nr. de credite de studii	Competențe																		
			Generale							Profesionale											
			CG1		CG2		CG3		CG 4	CP1	CP2	CP3		CP4	CP5		CP6		CP7	CP8	CP9
			Rezultate ale învățării conform nivelului CNC																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Geografia fizică generală/ <i>Physical General Geography</i>	F.O.01	6	0,50	0,50		0,50		0,50		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Ecologia generală / <i>General ecology</i>	F.O.03	6	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografia umană generală/ <i>Human General Geography</i>	F.O.04	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geologia generală / <i>General Geology</i>	F.O.05	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Hidrologia / <i>Hydrology</i>	F.O.08	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Protecția mediului și ODD/ <i>Environmental protection and SDG</i>	G.O.09	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografia resurselor naturale / <i>Geography of Natural Resources</i>	S.O.10	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geomorfologia / <i>Geomorphology</i>	F.O.11	4	0,25	0,25		0,25		0,25	0,5				0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,25	0,25
Topografia și Cartografia / <i>Topography and Cartography</i>	F.O.12	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Meteorologia și Climatologia / <i>Meteorology and Climatology</i>	F.O.13	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Sisteme Informaționale Geografice și teledetecție / <i>Geographic Information Systems and remote sensing</i>	F.O.16	6	0,50	0,50	0,5	0,50		0,50		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25		0,50		0,50	0,50
Geografia fizică a Republicii Moldova / <i>Physical Geography of Republic of Moldova</i>	S.O.17	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	S.O.18	4	0,25	0,25		0,25		0,25					0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografia populației și așezărilor umane / <i>Geography of Population and Settlements</i>	S.O.19	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Pedologia și geografia solurilor / <i>Paedology and Soil Geography</i>	S.O.20	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Biogeografia și Landșaftologia / <i>Biogeography and Landscape science</i>	F.O.28	4	0,25	0,25		0,25		0,25					0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50

Modelări spațiale cu aplicarea dronelor/ <i>Spatial modeling with drone application</i>	S.O.29	4	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
Geografia economică / <i>Economic Geography</i>	S.O.30	5	0,25	0,25	0,25	0,25		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Metode de cercetare și practica complexă la Geografie / <i>Methods of research and complex practices in Geography</i>	S.O.31	4	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Procese și fenomene naturale de risc / <i>Natural processes and risky phenomena</i>	G.O.32	4	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / <i>Climate change and sustainable developments</i>	S.A.33	4	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografia mediului / <i>Environmental Geography</i>	S.A.34		0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Teză de an - Proiect / <i>Term paper-Project</i>	S.O.35	1	0,25	0,25	0,25	0,25												
Statistica în Geografie / <i>Statistics in Geography</i>	F.O.37	4	0,25	0,25	0,25	0,25		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografia Eurasiei / <i>Geography of Eurasia</i>	S.O.38	4	0,50	0,50	0,50	0,50		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografia Americii / <i>Geography of Americas</i>	S.O.39	4	0,50	0,50	0,50	0,50		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	S.O.40	4	0,25	0,25	0,25	0,25		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
Geografia turismului / <i>Tourism Geography</i>	S.A.41	4	0,25	0,25	0,25	0,25		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Agrometeorologie / <i>Agrometeorology</i>	S.A.42		0,25	0,25	0,25	0,25		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50
Geografia Africii / <i>Geography of Africa</i>	S.O.45	2	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25					
Geografia Australiei, Antarctidei și Oceaniei / <i>Geography of Australia, Antarctica and Oceania</i>	S.O.46	2	0,20	0,20	0,20			0,20	0,20					0,25	0,25		0,25	0,25
Geografia umană a R. Moldova / <i>Republic of Moldova Human Geography</i>	S.O.47	4	0,25	0,25	0,25	0,25				0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Geografie politică / <i>Political Geography</i>	S.A.48	2	0,20		0,20	0,20		0,20			0,20	0,20		0,20	0,20		0,20	0,20
Geografie culturală/ <i>Cultural Geography</i>	S.A.49		0,20		0,20	0,20		0,20			0,20	0,20		0,20	0,20		0,20	0,20
Teza de licență / <i>Graduation thesis</i>	S.O.52	5	0,25	0,25	0,25	0,25		0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50		0,50	0,50
Total		180																

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