

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. 4
din/ date 31. 03. 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 ECTS – 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 redusă
Mode of Study – part-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** *Head of Department***T. DUDNICENCO, dr., conf. univ.***PhD, Assoc. Prof***Departamentul** Geştiinţe şi Silvicultură*Department of Geosciences and Forestry***Proces verbal nr. 7 din 17.03.2026***Minutes no.***APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului Calităţii USM***MSU Quality Assurance***G. STEPANOV, dr. hab., prof. univ.***Dr. Hab., Univ. Prof.***Proces verbal nr. 5 din 26.03. 2026***Minutes no.***APROBAT:***Approved by:***Preşedintele Consiliului****Facultăţii Biologie şi Geştiinţe****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. III. 2026***Minutes no.*

CALENDARUL UNIVERSITAR ACADEMIC CALENDAR

Anul de studii <i>Academic Year</i>	Activități didactice* <i>Didactic Activities</i>			Stagii de practică* <i>Internships</i>		Vacanțe <i>Vacations</i>		
	Sem.I/1 st Semester		Sem.II/2 nd Semester	Sem.I <i>1st Se-mester</i>	Sem.II <i>2nd Semester</i>	Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
	Sesiunea de instruire <i>Teaching session</i>	Sesiunea de examinare/ instruire <i>Exam and teaching session</i>	Sesiunea de examinare <i>Exam session</i>					
Anul I <i>1st Year</i>	Septembrie- Octombrie <i>September - October</i> Sem. I <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Noiembrie- Decembrie <i>November - December</i> Sem. I/II <i>Sem I/II</i> <i>4 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Mai - Iunie <i>May - June</i> Sem. II <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>			Ianuarie <i>January</i>	Aprilie <i>April</i>	Iulie- August <i>July- August</i>
Anul II <i>2nd Year</i>	Septembrie- Octombrie <i>September - October</i> Sem. III <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Noiembrie- Decembrie <i>November - December</i> Sem. III/ IV <i>4 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Mai - Iunie <i>May - June</i> Sem. IV <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>		Iunie <i>June</i> Sem. IV <i>4 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Ianuarie <i>January</i>	Aprilie <i>April</i>	Iulie- August <i>July- August</i>
Anul III <i>3rd Year</i>	Septembrie- Octombrie <i>September - October</i> Sem. V <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Noiembrie- Decembrie <i>November - December</i> Sem. V/VI <i>4 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Mai - Iunie <i>May - June</i> Sem. VI <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>		Mai-Iunie <i>May-June</i> Sem. VI <i>4 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Ianuarie <i>January</i>	Aprilie <i>April</i>	Iulie- August <i>July- August</i>
Anul IV <i>4th Year</i>	Septembrie- Octombrie <i>September - October</i> Sem. VII <i>3 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Noiembrie- Decembrie <i>November - December</i> Sem. VII <i>2 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Ianuarie <i>January</i> Sem. VIII <i>2 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Noiembrie- Decembrie <i>November - December</i> Sem. VII <i>4 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Ianuarie - Februarie <i>January - February</i> Sem. VIII <i>5 săptămâni</i> <i>weeks</i>	Ianuarie <i>January</i>	Aprilie <i>April</i>	
Total săptămâni <i>Total week</i>	12	14	11	4	13	8	4	27

***Notă: perioadele exacte dedicate activităților didactice, sesiunilor de examene și stagiilor de practică vor fi repartizate conform calendarului academic aprobat anual**

***Note: the exact periods dedicated to teaching activities, exam sessions and internships will be distributed according to the annually approved academic calendar**

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

Cod/ Code	Denumirea unității de curs Name of the Course unit	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assesment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs /Course	Seminar / Seminar	Practică/ Laborator Practice/Laboratory Work		
ANUL I 1 st YEAR									
Semestrul I 1 st Semester									
F.O.01	Geografia fizică generală / Physical General Geography	180	36	144	22		14	examen exam	6
F.O.02	Geografia umană generală / Human General Geography	150	30	120	14	16		examen exam	5
G.O.03	Tehnologii informaționale de comunicare / Information and Comunication Technologies	120	24	96			24	examen exam	4
F.O.04	Geologia generală / General Geology	150	30	120	18		12	examen exam	5
G.O.05	Limba străină* / Foreign language*	120	24	96		24		examen exam	4
TOTAL SEM. I Total 1 st Semester		720	144	576	54	40	50	5Ex	24
Semestrul II 2 nd Semester									
F.O.06	Topografia și cartografia / Topography and Cartography	150	30	120	12		18	examen exam	5
F.O.07	Ecologia generală / General ecology	180	36	144	18	18		examen exam	6
S.O.08	Geografia resurselor naturale / Geography of Natural Resources	120	24	96	12		12	examen exam	4
F.O.09	Statistica în Geografie / Statistics in Geography	120	24	96	12	12		examen exam	4
F.O.10	Hidrologia / Hydrology	120	24	96	12		12	examen exam	4
Total Sem. II Total 2 nd Semester		690	138	552	66	30	42	5Ex	23
TOTAL ANUL I / Total number for the 1 st year of study		1410	282	1128	120	70	92	10Ex	47
ANUL II 2 nd YEAR									
Semestrul III 3 rd Semester									
S.O.11	Geografia fizică a Republicii Moldova / Physical Geography of Republic of Moldova	150	30	120	14		16	examen exam	5
F.O.12	Geomorfologia / Geomorphology	120	24	96	12		12	examen exam	4
F.O.13	Meteorologia și Climatologia / Meteorology and Climatology	150	30	120	14		16	examen exam	5
F.O.14	Sisteme Informaționale Geografice și teledetecție / Geographic Information Systems and remote sensing	180	36	144	16		20	examen exam	6
S.O.15	Pedologia și geografia solurilor / Paedology and Soil Geography	150	30	120	16		14	examen exam	5
Total Sem. III Total 3 rd Semester		750	150	600	72	0	78	5Ex	25
Semestrul IV 4 th Semester									
S.O.16	Geografia populației și așezărilor umane / Geography of Population and Settlements	150	30	120	20	10		examen exam	5
S.O.17	Conservarea biodiversității (în limba engleză) / Biodiversity Conservation (in English)	120	24	96	12	12		examen exam	4
S.O.18	Geografia economică / Economic Geography	150	30	120	10	20		examen exam	5
U.A.19	Antreprenoriat inovativ/ Innovative Entrepreneurship	150	30	120	12	18		examen exam	5
U.A.20	Sociologie / Sociology								
U.A.21	Integrare europeană / European Integration								

Cod/ Code	Denumirea unității de curs Name of the Course unit	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	Practică/ Laborator Practice/Laboratory Work		
U.A.22	Cultura comunicării interpersonale și organizaționale / The culture of interpersonal and organizational communication								
U.A.23	Filozofie / Philosophy								
U.A.24	Politologie / Politology								
U.A.25	Educația financiară / Financial education								
SP.O.26	Practica de inițiere în specialitate / Speciality initiation internship	120	*84	36				examen exam	4
Total Sem. IV Total 4 th Semester		690	198 (114)	492	54	60		5Ex	23
Total Anul II Total number for the 2 nd year of study		1440	348 (264)	1092	126	60	78	10Ex	48
Anul III 3 rd Year									
Semestrul V 5 th Semester									
S.O.27	Biogeografia și Landșaftologia / Biogeography and Landscape science	120	24	96	12	12		examen exam	4
S.O.28	Procese și fenomene naturale de risc / Natural processes and risky phenomena	120	24	96	10	14		examen exam	4
S.A.29	Schimbări climatice și dezvoltare durabilă / Climate change and sustainable developments	120	24	96	10	14		examen exam	4
S.A.30	Geografia mediului / Environmental Geography								
S.O.31	Metode de cercetare și practica complexă la Geografie / Methods of research and complex practices in Geography	120	24	96	12		12	examen exam	4
G.O.32	Protecția mediului și ODD / Environmental protection and SDG	120	24	96	12	12		examen exam	4
S.O.33	Modelări spațiale cu aplicarea dronelor / Spatial modeling with drone application	120	24	96	12	12		examen exam	4
Total Sem. V Total 5 th Semester		720	144	576	68	64	12	6Ex	24
Semestrul VI 6 th Semester									
S.O.34	Geografia Eurasiei / Geography of Eurasia	120	24	96	12	12		examen exam	4
S.O.35	Geografia Americii / Geography of Americas	120	24	96	10	14		examen exam	4
S.O.36	Economia mediului / Environmental Economy	120	24	96	12	12		examen exam	4
S.A.37	Geografia turismului / Tourism Geography	120	24	96	10	14		examen exam	4
S.A.38	Agrometeorologie / Agrometeorology								
S.O.39	Teză de an (proiect de cercetare)/ Term paper	30		30				examen exam	1
SP.O.40	Practica de specialitate/Speciality internship	120	*84	36				examen exam	4
Total Sem. VI Total 6 th Semester		630	180 (96)	450	44	52		6Ex	21
Total Anul III Total number for the 3 rd year of study		1350	324 (240)	1026	112	116	12	12Ex	45
ANUL IV 4 th YEAR									
Semestrul VII 7 th Semester									
S.O.41	Geografia Africii / Geography of Africa	60	12	48	4	8		examen exam	2
S.O.42	Geografia Australiei, Antarctidei și Oceaniei/ Geography of Australia, Antarctica and Oceania	60	12	48	4	8		examen exam	2
S.O.43	Geografia umană a R. Moldova / Republic of Moldova Human Geography	90	18	72	10	8		examen exam	3
G.O.44	Etica profesională și protecția muncii / Professional Ethics and occupational safety	90	18	72	10	8		examen exam	3
S.A.45	Geografie politică / Political Geography	60	12	48	8	4		examen exam	2
S.A.46	Geografie culturală / Cultural Geography								

Cod/ Code	Denumirea unității de curs Name of the Course unit	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		
SP.O.47	Practica de specialitate/ <i>Speciality internship</i>	210	*147	63				examen exam	7
Total Sem. VII <i>Total 7th Semester</i>		570	219 (72)	351	36	36	0	6Ex	19
Semestrul VIII <i>8th Semester</i>									
SP.O.48	Practica de specialitate / <i>Speciality internship</i>	240	*168	72				examen exam	8
SP.O.49	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	120		120				evaluare evaluation	4
	Teza de licență / <i>Licentiate thesis</i>	270		270				examen exam	9
Total Sem. VIII <i>Total 8th Semester</i>		630	168 (0)	462	0	0	0	2Ex1Ev	21
Total Anul IV <i>Total number for the 4th year of study</i>		1200	387 (72)	813	36	36	0	8Ex1Ev	40
TOTAL <i>TOTAL</i>		5400	1341 (858)	4059	394	282	182	40Ex1Ev	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/ *The weight of course units/modules*

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 <i>The internship</i>	Anul <i>Year</i>	Semestru <i>Semester</i>	Durata <i>Times</i>		Perioada desfășurării <i>Period</i>	Număr ECTS <i>Nr. of ECTS Credits</i>
				Săptămâni <i>Weeks</i>	Ore <i>Hours</i>		
1.	Practica de inițiere în specialitate / <i>Specialty initiation internship</i>	Anul II <i>2nd Year</i>	Sem. IV <i>4th Semester</i>	4 săptămâni/ 4 weeks	120	Iunie June	4
2.	Practica de specialitate / <i>Specialty internship</i>	Anul III <i>3rd Year</i>	Sem. VI <i>5th Semester</i>	4 săptămâni/ 4 weeks	120	Mai-Iunie May- June	4
3.	Practica de specialitate II / <i>Specialty internship II</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VII <i>7th Semester</i>	4 săptămâni/ 4 weeks	210	Noiembrie-Decembrie November-December	7
4.	Practica de specialitate / producție/ <i>Specialty internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VIII <i>8th Semester</i>	5 săptămâni/ 5 weeks	240	Ianuarie -Februarie January - February	8
5.	Practica de cercetare / <i>Research internship</i>	Anul IV <i>4th Year</i>	Sem. VIII <i>8th Semester</i>	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

UNITAȚILE 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 Assesment	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

MINIMUMUL 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 / <i>General Geology</i>	150	75	75	45		30	examen <i>exam</i>	5
M.O.02	Topografia și Cartografia / <i>Topography and Cartography</i>	150	75	75	30		45	examen <i>exam</i>	5
M.O.03	Sisteme Informaționale Geografice și teledetecție / <i>Geographic Information Systems and remote sensing</i>	180	75	105	30		45	examen <i>exam</i>	6
M.O.04	Pedologia și geografia solurilor / <i>Paedology and Soil Geography</i>	150	60	90	30		30	examen <i>exam</i>	5
M.O.05	Conservarea biodiversității / <i>Conservation of biodiversity</i>	120	60	60	30	30		examen <i>exam</i>	4
M.O.06	Economia mediului / <i>Environmental Economy</i>	150	75	75	45	30		examen <i>exam</i>	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:

- 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.

8. LISTA COMPETENTELOR 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.	CG 2 Investigarea geospațială a mediului geografic, cu aplicarea mijloacelor tehnice și a echipamentelor specializate	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 3. Raportarea elementelor, proceselor și fenomenelor din mediul geografic la reprezentarea lor grafică, topografică și cartografică, precum și la modelări și simulări.	CG 4. Aplicarea cadrului legislativ-normativ, principiilor și normelor de deontologie profesională, specifice domeniului.	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 5. Identificarea caracteristicilor spațiale ale patrimoniului natural și cultural cu ajutorul mijloacelor geoinformaționale.	CP 1. Utilizarea echipamentelor de specialitate și a instrumentelor geoinformaționale în investigarea mediului geografic din perspectiva domeniului de aplicare	5. corela suportul topografic, cartografic, modelările și simulările cu realitatea geografică;
		6. elabora reprezentări grafice, topografice, cartografice, prin modelări și simulări.
CP 2. Relaționarea proceselor și fenomenelor geografice (naturale și socio-umane) cu reprezentarea lor grafică și cartografică din perspectiva domeniilor de aplicare	CP 3. Elaborarea produselor tematice prin utilizarea metodologiei specifice studiului geografic.	7. identifica contextul relevant utilizării cadrului legislativ normativ și deontologic, din perspectiva valorificării raționale a mediului geografic.
		8. utiliza echipamentele de specialitate și mijloacele geoinformaționale, adaptate la specificul procesului de investigare a domeniului fizico-geografic și socioeconomic
CP 4. Prelucrarea datelor statistice prin utilizarea modelelor și a tehnicilor informaționale	CP 6. Realizarea aplicațiilor pe teren, prin colectarea de informații și date.	9. analiza legăturile și principiile geospațiale privind relaționarea obiectelor, proceselor și fenomenelor geografice, cu reprezentarea lor grafică și cartografică specifică domeniului fizico geografic sau sociuman.
		10. aplica metodologii specifice domeniului fizico- geografic și sociuman în elaborarea produselor tematice (raport, proiect tematic, plan de amenajare, studiu de caz ș.a.);
CP 5. Identificarea caracteristicilor spațiale ale patrimoniului natural și cultural cu ajutorul mijloacelor geoinformaționale.	CP 7. Executarea de activități/proiecte în domeniul monitoringului și protecției mediului geografic, în baza reglementărilor de mediu.	11. utiliza sistemele informaționale geografice (SIG) în elaborarea produselor tematice.
		12. elabora produse tematice geografice în baza datelor statistice, prelucrate cu aplicarea modelelor și tehnicilor informaționale.
CP 6. Realizarea aplicațiilor pe teren, prin colectarea de informații și date.	CP 8. Propunerea soluțiilor la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile.	13. analiza informații în vederea identificării caracteristicilor patrimoniului natural și cultural;
		14. aplica mijloacele geoinformaționale în elaborarea de materiale grafice și cartografice, privind patrimoniul natural și cultural
CP 7. Executarea de activități/proiecte în domeniul monitoringului și protecției mediului geografic, în baza reglementărilor de mediu.	CP 9. Promovarea atitudinii și comportamentului prietenos mediului ambiant	15. colecta date și informații privind starea mediului geografic, prin realizarea aplicațiilor pe teren;
		16. evalua starea mediului geografic în baza materialelor colectate pe teren.
CP 8. Propunerea soluțiilor la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile.		17. identifica reglementările privind monitoringul și protecția mediului geografic pentru estimarea impactului și evaluarea stării mediului geografic.
		18. identifica soluții la situațiile-problemă din mediul geografic din perspectiva dezvoltării sustenabile
CP 9. Promovarea atitudinii și comportamentului prietenos mediului ambiant		19. promova 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/ modului	Codul modului/ disciplinei	Nr. de credite de studii	Competențe																		
			Generale						Profesionale												
			CG1	CG2	CG3	CG4	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/ Physical General Geography	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
Geografia umană generală/ Human General Geography	F.O.03	5	0,25	0,25		0,25		0,25		0,50	0,50		0,50		0,50		0,50	0,50		0,50	0,50
Geologia generală / General Geology	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
Topografia și cartografia / Topography and Cartography	F.O.06	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
Ecologia generală / General ecology	F.O.07	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
Geografia resurselor naturale / Geography of Natural Resources	S.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
Statistica în Geografie / Statistics in Geography	F.O.09	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		0,25	0,25
Hidrologia / Hydrology	F.O.10	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
Geografia fizică a Republicii Moldova / Physical Geography of Republic of Moldova	F.O.11	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 /Geomorphology	F.O.12	4	0,25	0,25		0,25		0,25			0,50		0,50	0,25	0,25	0,25		0,50		0,50	0,50
Meteorologia și Climatologia / Meteorology and Climatology	F.O.13	5	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
Sisteme Informaționale Geografice și teledetecție / Geographic Information Systems and remote sensing	S.O.14	6	0,25	0,25		0,50		0,50		0,50	0,50		0,25	0,50	0,25	0,50	0,50	0,50		0,50	0,50
Pedologia și geografia solurilor / Paedology and Soil Geography	S.O.15	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 populației și așezărilor umane / Geography of Population and Settlements	S.O.16	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 / Conservation of biodiversity	S.O.17	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 economică / Economic Geography	F.O.18	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

