

MINISTERUL EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

COORDONAT

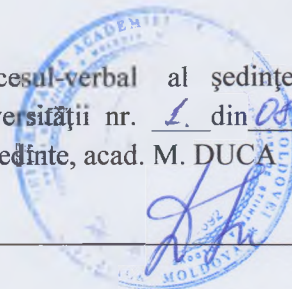
Ministerul Educației al Republicii Moldova

07 iulie 2016

Nr. de înregistrare: ISL-01-17684

APROBAT

Procesul-verbal al ședinței Senatului
universității nr. 1 din 08 08 2017
Președinte, acad. M. DUCĂ



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Facultatea ȘTIINȚE ALE NATURII

Nivelul calificării conform ISCED: **6**

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): **053 Științe fizice**

Domeniul de formare profesională: **0532 Științe ale pământului**

Specialitatea: **0532.1 Geografie**

Numărul total de credite de studiu: **180**

Titlul obținut: **Licențiat în Științe fizice**

Baza admiterii, diplomă de: **bacalaureat, studii medii de specialitate, studii superioare**

Limba de instruire: **limba română**

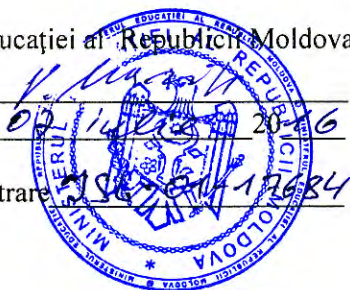
Forma de organizare: **învățământ cu frecvență**

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

COORDONAT

Ministerul Educației al Republicii Moldova

Nr. de înregistrare



APROBAT

Procesul-verbal al sesiunii Senatului
universității nr. 9 din 25.02.2016
Președinte, acad. M. DUCU



AVIZAT

la sesiunea Biroului Consiliului Suprem pentru
Știință și Dezvoltare Tehnologică, AȘM
nr. 8 din 21 martie 2016

Secretar științific general



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Facultatea ȘTIINȚE ALE NATURII

Nivelul calificării conform ISCED: 6

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): 42 Științe ale naturii

Domeniul de formare profesională: 425 Geografie

Specialitatea: 425.1 Geografie

Numărul total de credite de studiu: 180

Titlul obținut: Licențiat în Științe ale naturii

Baza admiterii, diploma de: bacalaureat; studii medii de specialitate; studii superioare

Limba de instruire: limba română

Forma de organizare: învățămînt cu frecvență

CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice				Sesiuni de examene				Stagii de practica		Vacanțe					
	sem. I		sem. II		sem. I		sem. II				iarnă		primăvară		vară	
	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data	săpt.	data
I	15	01.09.-11.12.	15	18.01.-30.04.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	10.05.-31.05.	5	18.01.-30.06	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	8-9	01.07.-31.08.
II	15	01.09.-11.12.	15	18.01.-30.04.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	10.05.-31.05.	5	18.01.-30.06	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	8-9	01.07.-31.08.
III	15	01.09.-11.12.	7	18.01.-05.03.	2-3	12.12.-31.12.	2-3	06.03.-21.03.	8	22.03.-24.05.	2-3	01.01.-17.01.	1	01.05.-09.05	-	-

PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT PE ANI DE STUDII

Cod	Denumirea unității de curs/ modulului	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
		total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator		
Anul I, semestrul I									
F.01.O.001	Geografie fizică generală și bazele geologiei	180	120	60	4	2	2	E	6
F.01.O.002	Geografie umană generală	180	60	120	2	2		E	6
U.01.O.003	Tehnici de comunicare scrisă și orală	120	60	60	2	2		E	4
F.01.O.004	Chimie anorganică	180	60	120	2		2	E	6
G.01.O.005	Tehnologii informaționale de comunicare	120	60	60			4	E	4
G.01.O.006	Limba străină	120	60	60		4		E	4
G.01.O.007	Educația fizică	60	30	30		2		C	
Total, sem. I		960	450	510	10	12	8	6E/1C	30
Anul I, semestrul II									
F.02.O.008	Topografie și cartografie	150	90	60	2		4	E	5
F.02.O.009	Meteorologie și climatologie	150	90	60	2	2	2	E	5
F.02.O.010	Ecologie generală	120	60	60	2	2		E	4
F.02.O.011	Fizica aplicată	120	60	60	2		2	E	4
F.02.O.012	Matematica aplicată	90	60	30	2	2		E	3
G.02.O.013	Limba străină	120	60	60		4		E	4
G.02.O.014	Educația fizică	60	30	30		2		C	
	Practica de inițiere în specialitate	150	120	30				C	5
Total, sem. II		960	570	390	10	12	8	6E/2C	30
Total, anul I		1920	1020	900	20	24	16	12E/3C	60
Anul II, semestrul III									
F.03.O.015	Geomorfologie	180	90	90	2	2	2	E	6
S.03.A.016	Ingineria mediului	150	60	90	2	2		E	5
S.03.A.017	Geochimie								
S.03.A.018	Hidrologie generală	150	90	60	2	2	2	E	5
S.03.A.019	Teledeteție								
F.03.O.020	Geografia populației	150	90	60	4	2		E	5
S.03.A.021	Biogeografie	120	60	60	2	2		E	4
S.03.A.022	Evoluția lumii organice								
U.03.A.023	Filosofie								
U.03.A.024	Psihologia comunicării	150	60	90	2	2		E	5
U.03.A.025	Cultură și educație juridică								
Total, sem. III		900	450	450	14	12	4	6E	30
Anul II, semestrul IV									
F.04.O.026	Geografia ramurilor economiei mondiale	120	90	30	2	2	2	E	4
F.04.O.027	Geografie fizică a RM	150	90	60	2	2	2	E	5
F.04.O.028	Geografie umană a RM	120	60	60	2	2		E	4
S.04.O.029	Geografia resurselor naturale	120	90	30	2	2	2	E	4
S.04.A.030	Geografia mediului								
S.04.A.031	Geografie urbană și rurală	120	60	60	2	2		E	4
U.04.A.032	Civilizația europeană								
U.04.A.033	Integrare europeană	120	60	60	2	2		E	4
U.04.A.034	Bazele antreprenoriatului								
	Practica de specialitate	150	120	30				C	5
Total, sem. IV		900	570	330	12	12	6	6 E/1C	30
Total, anul II		1800	1020	780	26	24	10	12E/ 1C	60
Anul III, semestrul V									

S.05.A.035	Hazarduri naturale și antropice	150	60	90	2	2		E	5
S.05.A.036	Antropogeneza								
S.05.O.037	Geografia umană regională (partea I)	180	90	90	4		2	E	6
S.05.A.038	Geostatistica	150	60	90	2		2	E	5
S.05.A.039	Chimie ecologică								
S.05.A.040	Geografia politică	180	60	120	2	2		E	6
S.05.A.041	Economia mediului								
S.05.O.042	Geografie fizică a continentelor și oceanelor (partea I)	180	90	90	4		2	E	6
G.05.O.043	etică profesională	60	30	30		2		E	2
Total, sem. V		900	390	510	14	6	6	6 E	30
Anul III, semestrul VI									
S.06.A.044	Toponimie și etnografie	90	42	48	2	4		E	3
S.06.A.045	Geografia turismului								
S.06.A.046	Istoria gândirii geografice								
S.06.A.047	Geodinamică	90	42	48	4	2		E	3
S.06.A.048	Monitoringul de mediu								
S.06.A.049	Teoria și metodologia geografiei	90	42	48	4	2		E	3
S.06.O.050	Geografie umană regională (partea II)	120	56	64	4		4	E	4
S.06.O.051	Geografie fizică a continentelor și oceanelor (partea II)	240		240				C	8
	Practica de cercetare, documentare și redactare finală a lucrării de licență								
	Examenele de licență								9
Total, sem. VI		630	182	448	14	8	4	4E/1C	30
Total, anul III		1530	572	958	28	14	10	10E/1C	60
Total		5250	2612	2638	74	62	36	34E/5C	180

STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Sem.	Durata		Perioada	Număr de credite
		nr. săpt.	ore		
Practica de inițiere în specialitate	II	5	150	ianuarie - iunie	5
Practica de specialitate	IV	5	150	ianuarie - iunie	5
Practica de cercetare, documentare și redactare a lucrării de licență	VI	8	240	martie - mai	8

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea activității	Perioada
Susținerea tezei de licență	mai-iunie

MODULUL PSIHOPELAGOGIC (LA LIBERA ALEGERE)

Cod	Denumirea activității didactice	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
		total	contact direct	studiu individual	curs	seminar	laborator/ practice		
F.O.001	Psihologie	180	60	120	2	2		E	6
F.O.002	Pedagogie	180	60	120	2	2		E	6
F.O.003	Didactica disciplinei	180	90	90	2		4	E	6
S.O.004	Educația incluzivă	60	30	30	1	1		E	2
S.A.005	Psihologia comunicării	90	30	60	1	1		E	3
S.A.006	Consiliere psihologică								
S.A.007	Dezvoltarea creativității								
S.A.008	Instruire prin cercetare	120	60	60	2		2	E	4
S.A.009	SALiS	90	45	45	2		1	E	3
S.A.010	Tehnologii educaționale								
S.A.011	Tehnologii E-learning								
Total, formarea teoretică		900	375	525	12	6	7	7E	30
Practica de inițiere		60		60				C	2
Practica pedagogică I		300		300				E	10
Didactica experimentului		240		240				E	8
Practica pedagogică II		300		300				E	10
Total, practica pedagogică		900		900				3 E / C	30
Total		1800	375	1425	12	6	7	10E/C	60

DISCIPLINE FACULTATIVE (LA LIBERA ALEGERE)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Anul/semestrul	Total, ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
			Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Laborator		
1.	Retorica și arta comunicării	II/sem. III	120	60	60	2	2		E	4
2.	Multiculturalism și dialog intercultural	III/sem. VI	90	42	48	4	2		E	3
3.	Filosofia religiei	III/sem. VI	120	42	78	4	2		E	4
4.	Estetica	II/sem. III	120	60	60	2	2		E	4
5.	Istoria culturii universale	I/sem. II	120	60	60	2	2		E	4
6.	Nanotehnologii	III/sem. VI	90	42	48	2	2	2	E	3
7.	Estimarea riscului chimic	III/sem. VI	90	42	48	4	2		E	3
8.	Biotehnologie	III/sem. V	150	90	60	4	2		E	5
9.	Genetica microorganismelor și inginerie genetică	II/sem. III	150	60	90	2	2		E	5
10.	Biochimie	II/sem. III	150	90	60	4		2	E	5
11.	Biofizică	II/sem. III	150	60	90	2		2	E	5
12.	Organisme modificate genetic	III/sem. V	180	90	90	4	2		E	6
13.	Statistica matematică	III/sem. VI	90	42	48	4	2		E	3
14.	Teoria probabilităților	II/sem. III	150	90	60	4	2		E	5
15.	Securitatea informației	III/sem. VI	120	42	78	2		4	E	4
16.	Tehnologii Web	III/sem. VI	120	42	78	4		2	E	4
17.	Conversia energiei	II/sem. IV	60	30	30	1	1		E	2
18.	Chimia produselor farmaceutice și cosmetice	III/sem. V	150	90	60	2		4	E	5
19.	Reciclarea deșeurilor	III/sem. V	150	60	90	2	2		E	5
20.	Chimia alimentară	II/sem. IV	120	60	60	2		2	E	4
21.	Limba engleză/franceză	I/sem. II	120	60	60		4		E	4
22.	Securitatea muncii	II/sem. IV	120	60	60	2	2		E	4

DISCIPLINELE OBLIGATORII PENTRU ADMITEREA LA CICLUL II DE STUDII, MASTER ÎN ȘTIINȚE ALE NATURII, PENTRU CANDIDAȚII DIN ALTE DOMENII

Cod	Modulul / disciplina	Total ore	Inclusiv		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Număr de credite
			Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminar	Laborator		
F.01.O.001	Geografie fizică generală și bazele geologiei	180	120	60	4	2	2	E	6
F.01.O.004	Chimie anorganică	180	60	120	2		2	E	6
F.02.O.009	Meteorologie și climatologie	150	90	60	2	2	2	E	5
F.02.O.010	Ecologie generală	120	60	60	2	2		E	4
F.04.O.027	Geografie fizică a RM	150	90	60	2	2	2	E	5
F.04.O.028	Geografie umană a RM	120	60	60	2	2		E	4
Total		900	480	420	14	10	8	6E	30

MATRICEA CORELĂRII FINALITĂȚILOR DE STUDIU A PROGRAMULUI CU CELE ALE UNITĂȚILOR DE CURS/MODULELOR

1. Acumularea cunoștințelor și formarea abilităților de interpretare a teoriilor de bază ale geografiei și ale disciplinelor înrudite.
2. Utilizarea noțiunilor, principiilor, legităților geografice în explicarea proceselor și fenomenelor geografice la nivel local, regional și global.
3. Dezvoltarea capacității de memorare, generalizare și analiză critică a informației, care permit viitorului specialist să își asume responsabilități și să se adapteze operativ la modificările din societate.
4. Cunoașterea și aplicarea metodologiei contemporane de cercetare în soluționarea problemelor cu caracter interdisciplinar.
5. Identificarea și informarea privind direcțiile prioritare de cercetare în domeniul geografiei.

6. Argumentarea importanței investigațiilor în vederea cercetării sistemelor geografice.
7. Obținerea și analiza datelor experimentale în scopul elucidării interdependențelor structură-funcție, cauză-efect și interpretării concepțiilor geografice.
8. Analiza datelor experimentale în concordanță cu datele din literatura de specialitate.
9. Identificarea domeniilor și posibilităților de aplicare a cunoștințelor obținute în scopul îmbunătățirii calității vieții.
10. Elaborarea și realizarea proiectelor de cercetare.
11. Diseminarea cunoștințelor și informației dobândite atât specialiștilor din domeniu, cât și celor din alte domenii.

Unități de curs (modul)	Cod	Credite ECTS	Finalități de studiu/ Competențe specifice											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Geografie fizică generală și bazele geologiei	F	6	+	+			+	+	+		+	+		
Geografie umană generală	F	6	+	+		+			+			+		
Tehnici de comunicare scrisă și orală	U	4			+					+		+	+	
Chimie anorganică	F	6	+	+		+			+			+		
Tehnologii informaționale de comunicare	G	4			+	+			+	+		+	+	
Limba engleză/franceză	G	4			+	+	+			+		+	+	
Topografie și cartografie	F	5	+	+			+	+	+		+	+		
Meteorologie și climatologie	F	5	+	+	+	+	+	+	+		+	+		
Fizica aplicată	F	4				+		+	+		+			
Matematica aplicată	F	3				+		+	+		+			
Ecologie generală	F	4	+	+		+	+	+	+	+		+		
Geomorfologie	F	6	+	+		+	+	+	+	+		+		
Ingineria mediului	S	5		+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Geochimie	S	5												
Hidrologie generală	S	5	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Teledetecție	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografia populației	F	5	+	+		+	+	+	+	+		+		
Biogeografie	S	4	+	+		+	+	+	+	+		+		
Evoluția lumii organice	S	4												
Geografia ramurilor economiei mondiale	F	4	+	+		+	+	+	+	+		+		
Filozofie/ Psihologia comunicării/ Cultură și educație juridică	U	5			+	+						+	+	+
Geografie fizică a RM	F	5	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografie umană a RM	F	5	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografia resurselor naturale	S	4	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografia mediului	S	4		+	+	+	+	+	+			+		
Geografie urbană și rurală	S	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografia umană regională (partea I)	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Civilizația europeană/ Integrare europeană	U	5				+						+	+	
Bazele antreprenoriatului	U	5			+							+	+	+
Geostatistica	S	5		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografie fizică a continentelor și oceanelor (partea I)	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografia politică	S	6		+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Hazarduri naturale și antropice	S	5	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Antropogeneza	S	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Economia mediului	S	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Etica profesională	G	2				+	+	+					+	
Toponimie și etnografie	S	3	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Istoria gândirii geografice	S	3												
Geografia turismului	S	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geodinamică	S	3			+	+			+	+		+		
Monitoringul de mediu	S	3												
Teoria și metodologia geografiei	S	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Geografie umană regională (partea II)	S	3		+	+	+			+	+				
Geografie fizică a continentelor și oceanelor (partea II)	S	4	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
Stagii de practică		18		+	+	+		+	+	+	+	+	+	
Examenul de licență		9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Șef Catedră Ecologie și Științe ale Mediului



dr. conf. univ. Boian Ilie

Președinte al Consiliului facultății



dr. Elenciuc Daniela