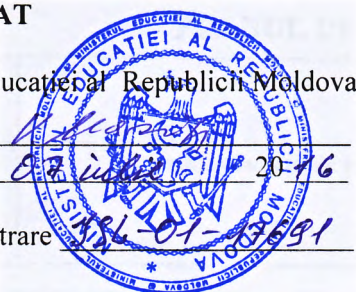


**MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

COORDONAT

Ministerul Educației al Republicii Moldova

Nr. de înregistrare



APROBAT

Procesul-verbal al ședinței Senatului
universității nr. 4 din 25.02.2016
Președinte: acad. M. DUCA



AVIZAT

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

Secretar științific general



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Facultatea ȘTIINȚE EXACTE

Nivelul calificării conform ISCED: **6**

Domeniul general de studiu (codul și denumirea): **44 Științe exacte**

Domeniul de formare profesională: **441 Fizică**

Specialitatea: **441.1 Fizică**

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

Titlul obținut: **Licențiat în științe exacte**

Baza admiterii, diplomă 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	Analiza matematică I	180	90	90	4	2		E	6
F.01.O.002	Algebra liniară	180	90	90	4	2		E	6
F.01.O.003	Chimia anorganică	180	60	120	2		2	E	6
F.01.O.004	Geometria analitică	120	60	60	2	2		E	4
G.01.O.005	Tehnologii informaționale și bazele programării	120	60	60	2		2	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	14	12	4	6E/1C	30
Anul I, semestrul II									
F.02.O.008	Mecanica clasică	120	90	30	2	1	3	E	4
F.02.O.009	Analiza matematică II	150	90	60	4	2		E	5
F.02.O.010	Bazele calculului vectorial și tenzorial	120	60	60	2	2		E	4
S.02.O.011	Fizica moleculară și termodinamica	120	60	60	2		2	E	4
U.02.O.012	Tehnici de comunicare scrisă și orală	120	60	60	2	2		E	4
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	12	13	5	6E/2C	30
Total, anul I		1920	1020	900	26	25	9	12E/3C	60
Anul II, semestrul III									
F.03.O.015	Electricitate și magnetism	150	60	90	2		2	E	5
F.03.O.016	Teoria probabilităților	150	90	60	4	2		E	5
F.03.O.017	Ecuatii diferențiale	120	90	30	4	2		E	4
S.03.O.018	Mecanică teoretică	180	90	90	4	2		E	6
S.03.A.019	Ecuatiile fizicii matematice	150	60	90	2		2	E	5
S.03.A.020	Fizica semiconductoarelor și dielectricilor								
U.03.A.021	Filosofie	150	60	90	2	2		E	5
U.03.A.022	Psihologia comunicării								
U.03.A.023	Cultură și educație juridică								
Total, sem. III		900	450	450	18	8	4	6E	30
Anul II, semestrul IV									
F.04.O.024	Electrodinamica și teoria relativității	150	90	60	4	2		E	5
S.04.O.025	Fizica atomului și nucleului	180	90	90	2	2	2	E	6
S.04.O.026	Conversia energiei	60	30	30	1	1		E	2
S.04.A.027	Bazele mecanicii mediilor continue	120	60	60	2		2	E	4
S.04.A.028	RMN și microscopie electronică								
S.04.A.029	Optică	120	60	60	2	2		E	4
S.04.A.030	Biofizică								
U.04.A.031	Civilizația europeană	120	60	60	2	2		E	4
U.04.A.032	Integrare europeană								
U.04.A.033	Bazele antreprenoriatului								
	Practica de specialitate	150	120	30				C	5
Total, sem. IV		900	510	390	13	9	4	6 E/1C	30
Total, anul II		1800	960	840	31	17	8	12E/ 1C	60
Anul III, semestrul V									
S.05.A.034	Fizica medicală	180	90	90	4	2		E	6
S.05.A.035	Mecanica cuantică								
S.05.A.036	Termodinamica si fizica statistică	180	90	90	4	2		E	6

S.05.A.037	Teoria proceselor stocastice								
S.05.A.038	Statistica matematică								
S.05.A.039	Metode numerice și modelarea matematică	180	60	120	2	2		E	6
S.05.A.040	Fizica stării solide și știința materialelor								
S.05.A.041	Fizica laserelor și spectroscopie aplicată	150	60	90	2		2	E	5
S.05.A.042	Ecuatii fizice liniare și neliniare								
S.05.A.043	Electrodinamica mediilor continue	150	60	90	2	2		E	5
S.05.A.044	Electronica și optoelectronica								
G.05.O.045	Etica profesională	60	30	30		2		E	2
Total, sem. V		900	390	510	14	10	2	6 E	30
Anul III, semestrul VI									
S.06.O.046	Teoria cuantică a solidului	90	42	48	4	2		E	3
S.06.A.047	Simetrii în fizică	90	42	48	2	2	2	E	3
S.06.A.048	Nanotehnologii								
S.06.A.049	Fizica stărilor condensate	120	42	78	4		2	E	4
S.06.A.050	Optica neliniară și cuantică								
S.06.A.051	Metode de studiu a corpului solid	90	42	48	4		2	E	3
S.06.A.052	Metode de cuantificare								
S.06.A.053	Aspecte filosofice ale fizicii								
	Practica de cercetare, documentare și redactare finală a lucrării de licență	240		240				C	8
	Examenle de licență								9
Total, sem. VI		630	168	462	14	4	6	4E/1C	30
Total, anul III		1530	558	972	28	14	8	10E/1C	60
Total		5250	2538	2712	85	56	25	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 PSIHOPEdagogIC (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								
S.A.010	Tehnologii educaționale	90	45	45	2		1	E	3
S.A.011	Tehnologii <i>E-learning</i>								
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