

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Științe
Reale, Economice și ale Mediului
proces-verbal nr. 1 din 07.09.2020

Decan, Ciobanu L.Ș.



APROBAT

la ședința Senatului
Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți
proces-verbal nr. 2 din 09.09.2020

Rector, [Signature] L.Ș.



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificării	Nivelul 6 ISCED
Codul și denumirea domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii	01Educație
Codul și denumirea domeniului general de studiu	011 Științe ale educației
Codul și denumirea domeniului de formare profesională	0114 Formarea profesorilor
Specialitatea	0114.1 Matematică și 0114.2 Informatică
Numărul total de credite de studiu	240
Titlul obținut la finele studiilor	Licențiat în științe ale educației
Baza admiterii	Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
Limba de instruire	Română
Forma de organizare a învățămîntului	Învățămînt cu frecvență

Notă: Actualizarea planului de învățămînt a fost condiționată de necesitatea racordării planului la *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățămîntul superior*, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 482 din 28 iunie 2017. Modificarea a vizat exclusiv schimbarea codului și denumirii domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii, codului și denumirii domeniului general de studiu, codului și denumirii domeniului de formare profesională, a specialității, precum și al titlului conferit

Decanul Facultății de Științe Reale,
Economice și ale Mediului

Ciobanu

dr., conf. univ.
Ina CIOBANU

Șeful Catedrei de matematică și informatică

Negara

dr., conf. univ.
Corina NEGARA

Prim-prorector pentru activitatea didactică

Pădureac

dr., conf. univ.
Lidia PĂDUREAC

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Științe
Reale, Economice și ale Mediului
proces-verbal nr. 1 din 29.08.2017

Decan, Ciobanu



APROBAT

la ședința Senatului
Universității de Stat „Alec Russo” din Bălți
proces-verbal nr. 1 din 30.08.2017

Rector, I. Ștefan



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificării	Nivelul 6 ISCED
Codul și denumirea domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii	01Educație
Codul și denumirea domeniului general de studiu	011 Științe ale educației
Codul și denumirea domeniului de formare profesională	0114 Formarea profesorilor
Specialitatea	0114.1 Matematică și 0114.2 Informatică
Numărul total de credite de studiu	240
Titlul obținut la finele studiilor	Licențiat în științe ale educației
Baza admiterii	Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
Limba de instruire	Română
Forma de organizare a învățămîntului	Învățămînt cu frecvență

Notă: Actualizarea planului de învățămînt a fost condiționată de necesitatea racordării planului la *Nomenclatorul domeniilor de formare profesională și al specialităților în învățămîntul superior*, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 482 din 28 iunie 2017. Modificarea a vizat exclusiv schimbarea codului și denumirii domeniului fundamental al științei, culturii și tehnicii, codului și denumirii domeniului general de studiu, codului și denumirii domeniului de formare profesională, a specialității, precum și al titlului conferit

Decanul Facultății de Științe Reale,
Economice și ale Mediului

Ciobanu

dr., conf. univ.
Ina CIOBANU

Șeful Catedrei de matematică și informatică

Plohotniuc

dr., conf. univ.
Eugeniu PLOHOTNIUC

Prim-prorector pentru activitatea didactică

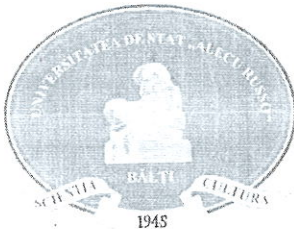
Gașitoi

dr., conf. univ.
Natalia GAȘIȚOI

Ministerul Educației al Republicii Moldova
Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți

APROBAT

la sedința Senatului Universității
de Stat „Alec Russo” din Bălți
Recuză L. Ș.
proces verbal nr. 16 din
16 iunie 2016



COORDONAT

Ministerul Educației
al Republicii Moldova

Nr. înregistrare 25001-2016
09 august 2016



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ciclul I – studii superioare de licență

Nivelul calificării	Nivelul 6 ISCED
Domeniul general de studiu	14 Științe ale educației
Domeniul de formare profesională	141 Educație și formarea profesorilor
Specialitatea	141.01 Matematică și 141.02 Informatică
Numărul total de credite de studiu	240
Titlul obținut la finele studiilor	Licențiat în științe ale educației
Baza admiterii	Diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
Limba de instruire	Română
Forma de organizare a învățământului	Învățământ cu frecvență

CALENDARUL UNIVERSITAR

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	Vară
I	01.09.2016-17.12.2016	06.02.2017-27.05.2017	19.12.2016-24.12.2016; 09.01.2017-28.01.2017	29.05.2017-24.06.2017		25.12.2016-08.01.2017; 30.01.2017-04.02.2017	17.04.2017-24.04.2017	25.06.2017-31.08.2017
II	01.09.2017-16.12.2017	05.02.2018-26.05.2018	18.12.2017-23.12.2017; 09.01.2018-27.01.2018	28.05.2018-23.06.2018	01.09.2017-16.12.2017 (1 oră/săpt.) 05.02.2018-26.05.2018 (1 oră/săpt.)	25.12.2017-08.01.2018; 29.01.2018-03.02.2018	09.04.2018-16.04.2018	25.06.2018-31.08.2018
III	03.09.2018-15.12.2018	04.02.2019-25.05.2019	17.12.2018-24.12.2018; 09.01.2019-26.01.2019	27.05.2019-22.06.2019	11.03.2019-19.04.2019	25.12.2018-08.01.2019; 28.01.2019-02.02.2019	29.04.2019-06.05.2019	24.06.2019-31.08.2019
IV	02.09.2019-14.12.2019	10.02.2020-09.05.2020	16.12.2019-24.12.2019; 09.01.2020-31.01.2020	11.05.2020-30.05.2020 01.06.2020-19.06.2020 (Teza de licență)	18.11.2019-14.12.2019 10.02.2020-09.05.2020 (10 ore/săpt)	25.12.2019-08.01.2020; 01.02.2020-08.02.2020	20.04.2020-27.04.2020	

**Repartizarea unităților de curs / modulelor în planul de învățământ
pe ani de studii**

Anul I, semestrul 1 (15 săptămâni 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		
F.01.O.001	Analiza matematică I	180	105	75	60	45	-	E	6
F.01.O.002	Aritmetica și Algebra liniară	180	105	75	45	60	-	E	6
F.01.O.003	Geometria analitică	150	90	60	44	46	-	E	5
F.01.O.004	Bazele programării I	150	90	60	44	-	46	E	5
S2.01.O.205	Aplicații generice	120	75	45	14	-	61	E	4
G.01.O.006	Limba engleză I	120	60	60	-	-	60	E	4
Total:		900	525	375	207	151	167	6	30
					525				
G.01.O.007	Educația fizică I	60	30	30	-	30	-	C	

Anul I, semestrul 2 (15 săptămâni 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		
F.02.O.008	Analiza matematică II	180	105	75	60	45	-	E	6
F.02.O.009	Bazele programării II	150	90	60	44	-	46	E	5
F.02.O.010	Algebra și teoria numerelor	180	105	75	45	60	-	E	6
S2.02.O.211	Limbaje de programare structurată	150	90	60	30	-	60	E	5
G.02.O.012	Limba engleză II	120	60	60	-	-	60	E	4
U.02.A.013/ U.02.A.014	Principiile economiei de piață / Managementul proiectelor	120	60	60	30	30	-	E	4
		900	510	390	209	135	166	6	30
					510				
G.02.O.015	Educația fizică II	60	30	30	-	30	-	C	

Anul II, semestrul 3 (15 săptămâni 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		
F.03.O.016	Sisteme de operare și securitatea calculatorului	90	60	30	30	-	30	E	3
F.03.O.017	Programarea orientată pe obiect	150	90	60	30	-	60	E	5
F.03.O.018	Pedagogie	120	60	60	30	30	-	E	4
S1.03.O.119	Analiza matematică III	180	105	75	60	45	-	E	6
S1.03.O.120	Logica matematică	90	60	30	30	30	-	E	3
S1.03.A.121/ S1.03.A.122	Trigonometria / Metode nestandarde de rezolvare a problemelor de matematică	120	75	45	-	75	-	E	4
U.03.A.023/ U.03.A.024	Filosofia și probleme filosofice ale domeniului / Filosofia și istoria științei	120	60	60	30	30	-	E	4
	Practica de inițiere în pedagogie*	30	15	15	-	-	15	-	1
Total:		900	525	375	210	210	105	7	30
							525		

*se evaluează în cadrul unității de curs F.03.O.018 Pedagogie

Anul II, semestrul 4 (15 săptămâni 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		
F.04.O.025	Psihologie	120	60	60	30	30	-	E	4
S1.04.O.126	Ecuatii diferențiale	150	90	60	44	46	-	E	5
S1.04.O.127	Analiza complexă	150	90	60	46	44	-	E	5
S1.04.O.128	Geometria diferențială și topologia	150	90	60	46	44	-	E	5
S2.04.A.229/ S2.04.A.230	Programarea JAVA / Animația pe calculator	120	75	45	30	-	45	E	4
G.04.O.031	Etica și cultura profesională	60	30	30	16	14	-	E	2
U.04.A.032 U.04.A.033	Construcție europeană / Civilizație europeană	120	60	60	30	30	-	E	4
	Practica de inițiere în psihologie**	30	15	15	-	-	15	-	1
Total:		900	510	390	242	208	60	7	30
							510		

**se evaluează în cadrul unității de curs F.04.O.025 Psihologie

Anul III, semestrul 5 (15 săptămâni 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		
F.05.O.034	Didactica matematicii	180	105	75	60	45	-	E	6
F.05.O.035	Arhitectura și organizarea calculatorului	150	90	60	44	-	46	E	5
S1.05.O.136	Teoria probabilităților și statistica matematică	180	105	75	60	45	-	E	6
S1.05.O.137	Psihologia vârstelor. Stresul în mediul educațional	150	75	75	45	30	-	E	5
S2.05.O.238	Proiectarea paginilor WEB	120	75	45	30	-	45	E	4
U.05.A.039 U.05.A.040	Elemente de drept public / Elemente de drept privat	120	60	60	30	30	-	E	4
Total:		900	510	390	269	150	91	6	30
						510			

Anul III, semestrul 6 (15 săptămâni 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		
S2.06.O.241	Gestiunea informației	150	90	60	44	-	46	E	5
G.06.O.042	Redactarea documentelor matematice în LaTeX	60	30	30	-	-	30	E	2
S1.06.O.143/ S2.06.O.244	Dirigenție. Educație incluzivă	150	75	75	30	45	-	E	5
	Didactica informaticii	120	75	45	44	31	-	E	4
	Teza de an la matematică	60	-	60	-	-	-	E	2
	Practica pedagogică la matematică (6 săptămâni × 6 ore/zi = 180 ore)	360	180	180	-	-	-	E	12
Total:		900	450	450	118	76	76	6	30
						270			

Anul IV, semestrul 7 (15 săptămâni 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		
S1.07.A.145/ S1.07.A.146	Cercetări operaționale / Calculul operațional	150	90	60	44	46	-	E	5
S1.07.A.147/ S1.07.A.148/ S1.07.A.149	Complemente de geometrie / Complemente de algebră / Fundamentele geometriei	120	60	60	30	30	-	E	4
S1.07.A.150/ S1.07.A.151	Teoria măsurii și integrala Lebesgue / Elemente de analiză funcțională	180	105	75	60	45	-	E	6
S1.07.A.152/ S1.07.A.153	Ecuatii cu derivate parțiale / Ecuatiile fizicii matematice	120	75	45	45	30	-	E	4
S1.07.O.154	Istoria matematicii	90	45	45	15	30	-	E	3
	Practica pedagogică la informatică (4 săptămâni × 6 ore/zi = 120 ore)	240	120	120	-	-	-	E	8
Total:		900	495	405	194	181		6	30
					375				

Anul IV, semestrul 8 (15 săptămâni 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		
S1.08.A.155/ S1.08.A.156/ S1.08.A.157	Metode activ-participative în predarea matematicii / Aplicațiile tehnologiilor educaționale moderne în matematică / Instruire asistată de calculator în procesul educațional la matematică	180	105	75	45	60	-	E	6
S1.08.A.158/ S1.08.A.159	Teoria grafurilor / Structuri algebrice	180	105	75	60	45	-	E	6
S2.08.O.260	Programare Web	120	75	45	30	-	45	E	4
	Practica de cercetare	240	120	120	-	-	-	E	8
	Teza de licență (documentare, investigare, cercetare, redactare și susținere publică)	180	90	90	-	-	-	E	6
Total:		900	495	405	135	105	45	5	30
					285				

Stagiile de practică

Nr. crt.	Stagiile de practică	Semestrul	Durata nr. săpt. / ore	Perioada	Număr de credite
1.	Practica de inițiere la pedagogie	III	15 / 30	01.09.2017-16.12.2017 (1 oră/săpt.)	1
2.	Practica de inițiere la psihologie	IV	15 / 30	05.02.2018-26.05.2018 (1 oră/săpt.)	1
3.	Practica pedagogică la matematică	VI	6 / 360	11.03.2019-19.04.2019	12
4.	Practica pedagogică la informatică	VII	4 / 240	18.11.2019-14.12.2019	8
5.	Practica de cercetare	VIII	13 / 240	10.02.2020-09.05.2020 (10 ore/săpt.)	8
	TOTAL				30

Teza de Licență

Nr. crt.	Denumirea activității	Semestrul	Durata nr. săpt. / ore	Perioada	Număr de credite
1.	Susținerea tezei de licență: documentare, investigare, cercetare, experimentare, redactare, elaborarea prezentării, susținere publică	VIII	3 / 180	01.06.2020-19.06.2020	6

Minimul curricular inițial pentru un alt domeniul la ciclul II – studii superioare de master (la libera alegere)

Nr. crt.	Denumirea unității de curs / modulului	Anul	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
1.	Aritmetica și Algebra liniară	I	I	180	105	75	60	45	-	E	6
2.	Geometria analitică	I	I	150	90	60	44	46	-	E	5
3.	Analiza matematică II	I	II	180	105	75	60	45	-	E	6
4.	Pedagogie	II	III	120	60	60	30	30	-	E	4
5.	Psihologie	II	IV	120	60	60	30	30	-	E	4
6.	Ecuatii diferențiale	II	IV	150	90	60	44	46	-	E	5
	Total			900	510	390	268	242		6	30

Discipline facultative (la libera alegere)

Nr. crt.	Denumirea unității de curs	Anul	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Număr de credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
1.	Bazele culturii informației	I	I	30	10	20	-	10	-	C	1
2.	Cultura comunicării	I	I	60	30	30	-	30	-	C	2
3.	Bazele cursului liceal de matematică I	I	I	60	30	30	-	30	-	E	2
4.	Securitatea muncii. Protecția civilă	I	II	30	15	15	15	-	-	C	1
5.	Bazele cursului liceal de matematică II	I	II	60	30	30	-	30	-	E	2
6.	Matematica discretă	II	III	90	45	45	30	15	-	E	3
7.	Metode de rezolvare a problemelor de olimpiadă la matematică	II	III	120	60	60	-	-	60	E	4
8.	Istoria informaticii	II	IV	60	30	30	15	15	-	E	2
9.	Analiză numerică	II	IV	120	60	60	30	-	30	E	4
10.	Introducere în cercetarea științifică	II	IV	60	30	30	15	15	-	E	2
11.	Calculul variațional	III	V	120	60	60	30	30	-	E	4
12.	Limba engleză aprofundată I	III	V	120	60	60	-	-	60	E	4
13.	Tehnologia informației și a comunicațiilor în învățământ	III	V	120	60	60	30	-	30	E	4
14.	Limba engleză aprofundată II	III	VI	120	60	60	-	-	60	E	4
15.	Rezolvarea problemelor de olimpiadă la matematică	IV	VII	120	60	60	-	60	-	E	4
16.	Curs practic de rezolvare a problemelor din domeniul informaticii	IV	VII	120	60	60	30	-	30	E	4
17.	Limba engleză aprofundată III	IV	VII	120	60	60	-	-	60	E	4

Descrierea finalităților de studii și a competențelor

Competențe profesionale:

CP1. Operarea cu fundamentele științifice ale matematicii, informaticii și ale științelor educației și utilizarea acestor noțiuni în comunicarea profesională.

CP2. Elaborarea modelelor pentru descrierea fenomenelor și proceselor reale.

CP3. Proiectarea, elaborarea și analiza algoritmilor pentru rezolvarea problemelor.

CP4. Efectuarea demonstrațiilor folosind diferite concepte, teorii și raționamente matematice.

CP5. Proiectarea activităților didactice specifice treptei gimnaziale de învățământ.

CP6. Prelucrarea datelor, analiza și interpretarea lor.

Competențe transversale:

CT1. Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

CT2. Desfășurarea eficientă și eficace a activităților organizate în echipă.

CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Matricea corelațiilor dintre competențele profesionale și transversale și unitățile de curs / module incluse în planul de învățământ

Codul	Unitatea de curs	Sem.	Nr. credite	Competențe profesionale						Competențe transversale		
				CP1	CP2	CP3	CP4	CP5	CP6	CT1	CT2	CT3
F.01.O.001	Analiza matematică I	I	6	+	+	+	+			+		
F.01.O.002	Aritmetica și Algebra liniară	I	6	+	+	+	+					+
F.01.O.003	Geometria analitică	I	5	+	+	+	+			+		
F.01.O.004	Bazele programării I	I	5	+	+	+			+	+	+	+
S2.01.O.205	Aplicații generice	I	4		+	+		+	+		+	
G.01.O.006	Limba engleză I	I	4					+		+	+	+
F.02.O.008	Analiza matematică II	II	6	+	+	+	+			+		
F.02.O.009	Bazele programării II	II	5	+	+	+			+	+	+	+
F.02.O.010	Algebra și teoria numerelor	II	6	+	+	+	+	+		+	+	+
S2.02.O.211	Limbaje de programare structurată	II	5		+	+			+		+	
G.02.O.012	Limba engleză II	II	4					+		+	+	+
U.02.A.013/ U.02.A.014/	Principiile economiei de piață/ Managementul proiectelor	II	4	+	+				+	+	+	
F.03.O.016	Sisteme de operare și securitatea calculatorului	III	3	+	+	+			+	+		
F.03.O.017	Programarea orientată pe obiect	III	5		+	+			+	+		+
F.03.O.018	Pedagogie	III	4	+	+			+	+			
S1.03.O.119	Analiza matematică III	III	6	+	+	+	+			+	+	
S1.03.O.120	Logica matematică	III	3	+	+	+			+			
S1.03.A.121	Trigonometria /	III	4	+	+	+	+	+		+		+
S1.03.A.122	Metode nestandard de rezolvare a problemelor de matematică			+	+	+	+	+	+	+	+	
U.03.A.023/ U.03.A.024	Filosofia și probleme filosofice ale domeniului / Filosofia și istoria științei /	III	4	+					+	+	+	+
F.04.O.025	Psihologie	IV	4	+				+		+	+	+
S1.04.O.126	Ecuatii diferențiale	IV	5	+	+	+	+				+	
S1.04.O.127	Analiza complexă	IV	5	+			+	+			+	
S1.04.O.128	Geometria diferențială și topologia	IV	5	+		+	+			+	+	
S2.04.A.229/ S2.04.A.230	Programarea JAVA / Animația pe calculator	IV	4	+	+	+				+	+	+
G.04.O.031	Etica și cultura profesională	IV	2					+		+	+	
U.04.A.032/ U.04.A.033	Construcție europeană / Civilizație europeană	IV	4					+	+	+	+	+
F.05.O.034	Didactica matematicii	V	6	+	+	+	+	+	+	+	+	
F.05.O.035	Arhitectura și organizarea calculatorului	V	5	+	+	+				+		+
S1.05.O.136	Teoria probabilităților și statistica matematică	V	6			+	+	+	+		+	
S1.05.O.137	Psihologia vârstelor. Stresul în mediul educațional	V	5					+	+	+	+	
S2.05.O.238	Proiectarea paginilor WEB	V	4		+	+			+	+	+	
U.05.A.039/ U.05.A.040	Elemente de drept public / Elemente de drept privat	V	4	+		+			+	+	+	+
S2.06.O.241	Gestiunea informației	VI	5	+	+	+			+	+	+	+
G.06.O.042	Redactarea documentelor matematice în LaTeX	VI	2	+			+			+		+
S1.06.O.143	Dirigenție. Educație incluzivă	VI	5					+		+	+	+
S2.06.O.244	Didactica informaticii	VI	4	+				+		+	+	
S1.07.A.145/ S1.07.A.146	Cercetări operaționale / Calculul operațional	VII	5		+	+			+		+	
S1.07.A.147/ S1.07.A.148/ S1.07.A.149	Complemente de geometrie / Complemente de algebră/ Fundamentele geometrie	VII	4	+	+	+	+		+		+	
				+			+			+		+

S1.07.A.150/ S1.07.A.151	Teoria măsurii și integrala Lebesgue / Elemente de analiză funcțională	VII	6	+		+	+			+		+
S1.07.A.152/ S1.07.A.153	Ecuatii cu derivate parțiale / Ecuatiile fizicii matematice	VII	4	+	+	+	+			+		
S1.07.O.154	Istoria matematicii	VII	3	+				+	+			+
S1.08.A.155/ S1.08.A.156/ S1.08.A.157	Metode activ-participative în predarea matematicii / Aplicațiile tehnologiilor educaționale moderne în matematică / Instruire asistată de calculator în procesul educațional la matematică	VIII	6	+		+		+	+	+	+	+
S1.08.A.158/ S1.08.A.159	Teoria grafurilor / Structuri algebrice	VIII	6	+	+	+	+			+		+
S2.08.O.260	Programare Web	VIII	4			+	+			+	+	+

NOTĂ EXPLICATIVĂ

1. Generalități

Planul de învățământ este documentul reglator de bază care definește obiectivele generale, structura procesului de învățământ, finalitățile și conținutul formării inițiale a unui profesor de matematică și informatică pentru ciclul preuniversitar. Planul de învățământ cuprinde:

- I. Planul de învățământ propriu zis
- II. Nota explicativă la planul de învățământ.

Planul de învățământ a fost elaborat în conformitate cu cerințele:

- (1) Codului educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17 iulie 2014 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2014, nr. 319-324, art. 634);
- (2) Legii nr. 142-XVI din 07 iulie 2005 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților pentru pregătirea cadrelor în instituțiile de învățământ superior, ciclul I;
- (3) Regulamentului de organizare a studiilor în învățământul superior în baza Sistemului Național de Credite de Studiu, aprobat prin ordinul Ministerului Educației nr. 1046 din 29 octombrie 2015;
- (4) Planului-cadru pentru studii superioare (ciclul I – Licență, ciclul II – Master, studii integrate, ciclul III – Doctorat), aprobat prin ordinul Ministerului Educației nr. 1045 din 29 octombrie 2015;
- (5) Cadrului Național al Calificărilor al Republicii Moldova și Cadrului Național al Calificărilor pentru învățământul superior pe domenii de formare profesională, aprobate prin Ordinul Ministerului Educației nr. 934 din 29 decembrie 2010;
- (6) Dispoziției Ministerului Educației al Republicii Moldova nr. 451 din 09 august 2013, Cu privire la instruirea concomitentă în două specialități înrudite.

La elaborarea planului de învățământ s-a ținut cont de experiența de pregătire a profesorilor de matematică și informatică la Facultatea de Științe Reale, Economice și ale Mediului și de experiența de pregătire a specialiștilor de profiluri înrudite la facultățile altor universități.

Studiile se finalizează cu susținerea tezei de licență. Absolvenților programului de studii li se conferă titlul de *Licențiat în Științe ale Educației*. Titularul diplomei de licență are acces la studiile de masterat și, după finalizarea acestora, la studiile de doctorat.

2. Concepția pregătirii specialistului