

**MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA**  
**ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**  
**CONSORTIUL ACADEMIC UNIVERSITAR**  
**AL UNIVERSITĂȚII ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

**ELABORAT**

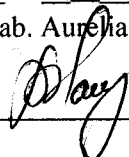
Școala doctorală *Matematică și Știința  
Informației*

Director, acad. Mitrofan Ciobanu

„ 24 „ octombrie \_\_\_\_\_ 2017

**APROBAT**

Procesul-verbal al ședinței Consiliului  
Științific nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_ 2017  
președinte, dr. hab. Aurelia Hanganu

  
\_\_\_\_\_

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Școala doctorală **MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚA INFORMAȚIEI**

Nivelul calificării conform ISCED:8

Domeniul general de studiu (codul și denumirea):**ȘTIINȚE ALE NATURII**

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

Titlul obținut: **doctor în științe**

Baza admiterii: **diploma de studii de master sau alt act de studii echivalent**

Limba de instruire:**limba română**

Forma de organizare: **învățământ cu frecvență redusă**

Programe de doctorat:

- 111.01. Analiza matematică
- 111.02. Ecuații diferențiale
- 111.03. Logica matematică, algebra și teoria numerelor
- 111.04. Geometrie și topologie
- 112.03. Cibernetică matematică și cercetări operaționale
- 121.01. Bazele teoretice ale informaticii
- 121.03. Programarea calculatoarelor
- 122.03. Modelare; metode matematice; produse program

**PLANUL DE INVĂȚĂMÂNT**  
la studii superioare de doctorat, ciclul III

DISCIPLINA	Nr. de ore			Forma de evaluare	Credite
	total	contact direct	Studiu individ		
<b>Program de pregătire avansată, anul I</b>					
<b>I. Componenta fundamentală</b>					
Istoria (evoluția) matematicii și informaticii	300	30	270	Examen	10
<b>II. Componenta de orientare spre specialitate</b>					
Disciplina de specialitate Tehnici moderne de cercetare în domeniul matematicii și informaticii	300	30	270	Examen	10
Disciplina de specialitate: 122.03. Modelare; metode matematice; produse program	300		300	Examen	10
Disciplina complementară Managementul proiectelor	300	30	270	Examen	10
<b>III. Componenta de cercetare*</b>					
Elaborarea și susținerea unui referat științific și a proiectului de cercetare	300		300	Referat	10
	300		300	Proiect	10
<b>Total, anul I</b>	<b>1800</b>	<b>90</b>	<b>1710</b>		<b>60</b>
<b>Program de cercetare, anul II (c/f) / anul II și III(f/f)</b>					
Susținerea a 2 referate științifice	600		600	Referat	20
Participarea cu prezentare la conferințe (minim 2)	600		600	Prezentare	20
Publicarea rezultatelor cercetării (minim 2)	600		600	Prezentare	20
<b>Total, anul II</b>	<b>1800</b>		<b>1800</b>		<b>60</b>
<b>Program de cercetare, anul III/anul IV</b>					
Publicarea rezultatelor cercetării (minim 2)	600		600	Prezentare	20
Prezentarea tezei de doctor	1200		1200	Teză	40
<b>Total, anul III</b>	<b>1800</b>		<b>1800</b>		<b>60</b>
<b>TOTAL</b>	<b>5400</b>	<b>90</b>	<b>5310</b>		<b>180</b>

**Notă:**

- ✓ La *componenta fundamentală* sunt incluse discipline academice generale
- ✓ La *componenta de orientare spre specialitate* discipline de specialitate sunt specificate pe programe de doctorat și vor fi selectate din *Oferta pentru programul de pregătire avansată*
- ✓ *Activitățile individuale* vor fi documentate și cuantificate conform *Anexei*

**CALENDAR ACADEMIC**

(an. acad. 2017-2018)

Tipul de studii	Activități didactice	Activități de cercetare	Evaluarea finală	Vacanțe		
				Crăciun	Paște	Vară
c/f	23 săptămâni	Pe parcursul anului	La încheierea cursului/ septembrie	Crăciun	Paște	Vară
f/r	Noiembrie - Mai			1 săptămână	1 săptămână	4 săptămâni

**OFERTA PENTRU PROGRAMUL DE PREGĂTIRE AVANSATĂ**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei/modulului	Titularul de curs/responsabil de disciplină (numele, prenumele, gr. șt., șt-did.)
<b>Disciplina fundamentală obligatorie</b>		
	<b>Istoria și evoluția matematicii și informaticii</b>	dr.h., prof.univ. M. CIOBAN
<b>Discipline de specialitate</b>		
<b>Obligatorie</b>		
	<b>Tehnici moderne de cercetare în domeniul matematicii și informaticii</b>	dr.h., prof.cerc. S. COJOCARU
<b>La alegere</b>		
	<b>Luarea deciziilor în sisteme complexe</b>	Conducător de doctorat,dr.h., C.GAINDRIC
	<b>Topologie și aplicații</b>	Conducător de doctorat,dr.h., M.CIOBAN
	<b>Quasigrupuri și Grupuri</b>	Conducător de doctorat,dr. A. CORLAT
	<b>Managementul datelor medicale cu suportul tehnologiei și instrumentelor Big Data</b>	Conducător de doctorat,dr. P. BOGATENCOV
<b>Discipline complementare opționale(o singură disciplină)</b>		
1.	Managementul proiectelor	
2.	<b>Tehnologii informaționale în cercetare</b>	dr. Igor COJOCARU
3.	Comunicare academică	

*Anexă*

**SPECIFICĂRI PENTRU REALIZAREA PROGRAMULUI DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI	
<b>Publicarea rezultatelor cercetării</b>		
1.	Articole în reviste naționale, categoria A	20/nr. autori
2.	Articole în reviste naționale, categoria B	15/nr. autori
3.	Articole în reviste naționale, categoria C	10/nr. autori
4.	Articole în culegeri naționale	10/nr. autori
5.	Rezumate (teze) la conferințe naționale	5/nr. autori
6.	Articole în reviste ISI, reviste cu factor de impact	30/nr. autori
7.	Articole în alte reviste editate în străinătate	25/nr. autori
8.	Articole în culegeri internaționale	15/nr. autori
<b>Participări la conferințe, proiecte de cercetare</b>		
9.	Rezumate (teze) la conferințe internaționale	5/nr. autori
10.	Participarea la conferințe cu raport oral	10
11.	Participarea în proiecte de cercetare	10
<b>Susținerea referatelor și a proiectului de cercetare</b>		
12.	Proiectul de cercetare (la finele I an de studii)	10
13.	Un referat axat pe cunoaștere gradului de cercetare a temei investigate	10
14.	Referate – fragmente din teză (2 referate – fragmente din teză, pe parcursul an II/III de studii)	20

Președintele Consiliului Școlii doctorale

dr.h. M. CIOBAN

Secretarul Consiliului Școlii doctorale

dr. E. NAVAL