

MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

Senatul Universității de Stat din
Moldova

Aprobat:

„____” _____ 2015

Facultatea de Fizică și Inginerie

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT

<i>Domeniul general de studiu</i>	<i>52 Inginerie și activități ingineresti</i>
<i>Program de master</i>	<i>Sisteme informaționale (MC)</i>
<i>Numărul total de credite de studiu</i>	<i>90</i>
<i>Titlul conferit</i>	<i>master în Inginerie și activități ingineresti</i>
<i>Forma de organizare a învățământului</i>	<i>cu frecvența de zi</i>

CHIȘINĂU 2015

Elaborat:

Facultatea Fizică și Inginerie

Decanul facultății

Dr., conf.univ. Valentina Nicorici

Aprobat:

**Consiliul Facultății de Fizică și
Inginerie**

Pr. verbal Nr. 2

Din 3 februarie 2015

CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÎNT

Cod	Modulul / disciplina	Total ore	Inclusiv		Numărul de ore pe săptămână			Forma de evaluare	Numărul de credite
			Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminarii	Laborator		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
ANUL I									
Semestrul I									
F01O001	Depozite de date și Data Mining	300	60	240	2		2	Ex	10
S01O102	Forma și reports Developer	150	60	90	2		2	Ex	5
F01O003	Metode logice în inteligența artificială	300	60	240	2		2	Ex	10
S01A104	Sisteme suport pentru decizii	150	60	90	2	2		Ex	5
S01A105	Managementul proiectelor SOFT								
Total Sem.I		900	240	660	8	2	6		30
Semestrul II									
F02O006	Managementul strategic și strategia de creștere a calității	150	60	90	2	2		Ex	5
S02A107	Securitatea tranzacțiilor	150	60	90	2		2	Ex	5
S02A108	Limbaje formale și modele de calcul								
S02O109	Modul: Sistemele informatice (Proiectarea sistemelor informatice. Proiectarea și crearea portalelor)	300	60	240	2		2	Ex	10
S02O110	Tehnici avansate de programare	300	60	240	2		2	Ex	10
Total Sem. II		900	240	660	8	2	6		30
TOTAL ANUL I		1800	480	1320	16	4	12		60
ANUL II									
Semestrul III									
	Practica de specialitate Teza de master	900		900					30
TOTAL ANUL II		900		900					60 30
TOTAL		2700	480	2220	240	60	180		90

Discipline la liberă alegere – Modulul psiho-pedagogic

Cod	Modulul / disciplina	Total ore	Inclusiv		Numărul de ore pe săptămână		Forma de evaluare	Numărul de credite
			Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminarii		
L02A001	Pedagogia și Psihologia învățămîntului universitar	150	45	105	3		Ex	5
L03A002	Didactica universitară	150	40	110	4		Ex	5
Total		300	85	215				10

Calendarul universitar/graficul procesului de studii

Nr.	Semestrul	Durata semestrului, săptămîni	Stagiile de practică, săptămîni	Sesiunea de examinare, săptămîni	Evaluare finală	Vacanțe
1.	I	15 săptămîni	-	2 săptămîni	Ex.	3 săpt.
2.	II	10 săptămîni	5 săptămîni	2 săptămîni	Ex., practica	3 săpt
3.	III	15 săptămîni	-	2 săptămîni	Teza de master	

Notă explicativă

Specialitatea 526 Sisteme informaționale se încadrează în domeniul general de studii 52 – Ingineria și activități inginerești.

În cadrul specialității “Sisteme informaționale” se pregătesc specialiști de înaltă calitate în domeniul elaborării, implementării și utilizării tehnologiilor informaționale moderne. Viitorii specialiști vor obține cunoștințe fundamentale în toate domeniile care au stat la baza și au asigurat progresul continuu în dezvoltarea tehnicii de calcul și tehnologiilor moderne asistate la calculator: fizica, electronica, matematica, informatica, limbaje de programare, arhitectura calculatoarelor moderne, proiectarea și programarea interfețelor, modelarea proceselor, proiectarea sistemelor de dirijare cu procesele tehnologice și de măsurare asistate de calculator, proiectarea și elaborarea sistemelor SoftWare în diverse domenii (instruire, cercetare, industrie, economie, management).

Scopul programei de master constă în pregătirea și formarea specialiștilor în domeniul sistemelor informaționale, prin cultivarea competențelor necesare exercitării profesiunilor specifice ingineriei sistemelor și calculatoarelor.

Titlul/Calificare: Master în Inginerie și activități inginerești

Finalitățile preconizate pentru Specialitatea 526 Sisteme informaționale:

Competențe generale: cunoașterea și aplicarea deontologiei profesionale în conformitate cu principiul de a nu utiliza cunoștințele în detrimentul demnității omului, societății; analiza obiectivă a situațiilor și luarea de decizii în activitatea profesională și de cercetare; utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic în condiții de informare incompletă pentru rezolvarea problemelor teoretice și practice noi; coordonarea eforturilor tuturor factorilor implicați în activitatea profesională și de cercetare; dezvoltarea relațiilor inter-umane bazate pe cultivarea dialogului, atitudinilor deschise, pe educația comportamentului adecvat situației; adaptarea mesajului profesional la diverse medii socio-umane și culturale; aplicarea cunoștințelor avansate despre cele mai importante fenomene și teorii inginerești contemporane din domeniul produselor, proceselor și sistemelor industriale.

Competențe specifice: să conceapă funcțional și constructiv produse industriale hardware/ software de complexitate sporită cu caracter scientintensiv și componentele lor în situații deosebite, din domenii noi; să proiecteze hardware/ software cu caracter inovativ; să utilizeze soluții originale; să gestioneze managementul proceselor de industrializare a produselor industriale; să realizeze eficient inovații, transferul tehnologic interdisciplinar, intersectorial și îmbunătățirea continuă a produselor, proceselor, sistemelor tehnice, organizatorice, manageriale în situații deosebite; să identifice esența proceselor și problemelor de complexitate sporită, cu caracter interdisciplinar și să constituie modele de lucru, să realizeze adecvat simplificări, aproximări și evaluarea rezultatelor; să fie capabil să activeze cu un grad avansat de autonomie, să accepte responsabilități la concepția, planificarea, realizarea și managementul proiectelor inovaționale, de transfer tehnologic, de cercetare-dezvoltare; să modeleze independent procesele și fenomenele cu ajutorul tehnologiile integrate în situații deosebite, originale cu grad sporit de noutate; să fie capabil să realizeze independent experimente, să descrie, să analizeze și să evalueze critic rezultatele.

Titularul prezentei diplome poate activa în calitate de inginer – programator de categorie mai înaltă, expert, operator în companii care operează cu softurile, conducător de echipe și de subdiviziuni, manager de proiecte, cercetător științific, etc.

Șeful catedrei Fizica teoretică,
Dr., conf. univ.

Denis Nica