Додаток 1

"Затверджую"
Ректор
_____Л.В.Губерський
"____"_____2012 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року № 384

Форма № Н-3.01

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки ОКР "магістр" **з галузі знань** 0501 - Інформатика та обчислювальна техніка
за напрямом 050102 - Комп'ютерна інженерія
спеціальністю 8.05010201 - Комп'ютерна системи та мережі
Форма навчання денна

Кваліфікація: 2131.1 Молодший науковий співробітник (обчислювальні системи), 2131.2 Інженер-дослідник з комп'ютерних систем

Строк навчання: 1 рік 10 місяців
На основі: ОКР "бакалавр"

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень					Лютий				Березень				Квітень				Травень					Червень				Липень					Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	:	:	:	К	К	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	Т/н	:	:	:	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	Т/п	К	:	:	:	К	К	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	Т/д	!	!	!									

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):							
									всього	Аудиторні					Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)							
										всього аудиторних	з них:							17	17	17	17				
		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація				лекції	лабораторні	практичні	семінарські				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
1. Цикл соціально-гуманітарної підготовки																									
1.1. Нормативна частина																									
СГН.01	Інтелектуальна власність		3					1	36	17	17					19				1					
СГН.02	Методика викладання у вищій школі		2					2	72	34	34					38			2						
СГН.03	Педагогіка і психологія вищої школи		1					2	72	34	34					38		2							
СГН.04	Цивільний захист		4					1	36	17	17					19					1				
СГН.05	Охорона праці в галузі	3						1	36	17	17					19				1					
СГН.06	Методологія та організація наукових досліджень		4					2	72	34	10		24			38					2				
	Всього	1	5	0	0	0	0	9	324	153	129	0	24	0	0	171	0	2	2	2	3				
1.2. Варіативна частина																									
СГВ.02	Англійська мова в галузі інформаційних технології		1					3	108	51			51			57		3							
СГВ.01	Інноваційна діяльність в галузі інформаційних технології		3					2	72	34			34			38				2					
	Всього	0	2	0	0	0	0	5	180	85	0	0	85	0	0	95	0	3	0	2	0				
	Разом за циклом соціально-гуманітарної підготовки	**1**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**504**	**238**	**129**	**0**	**109**	**0**	**0**	**266**	**0**	**5**	**2**	**4**	**3**				
2. Цикл фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки																									
2.1. Нормативна частина																									
ФПН.01	Цифровий зв'язок	1						3	108	51	34	17				57		3							
ФПН.02	Математичне програмування		1					3	108	51	34		17			57		3							
ФПН.03	Функціональна електроніка	2						3	108	51	34	17				57			3						
	Всього	2	1	0	0	0	0	9	324	153	102	34	17	0	0	171	0	6	3	0	0				
2.2. Варіативна частина																									
ФПВ.01	Оптоелектроніка та волоконна оптика	2						3	108	51	34	17				57			3						
ФПВ.02	Нанофізика та нанотехнології		2					2	72	34	17		17			38			2						
ФПВ.03	Квантові обчислення	3						2	72	34	17		17			38				2					
	Всього	2	1	0	0	0	0	7	252	119	68	17	34	0	0	133	0	0	5	2	0				

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):							
									всього	Аудиторні					Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)							
										всього аудиторних	з них:							17	17	17	17				
		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація				лекції	лабораторні	практичні	семінарські				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
	Разом за циклом фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**576**	**272**	**170**	**51**	**51**	**0**	**0**	**304**	**0**	**6**	**8**	**2**	**0**				

3. Цикл професійної та практичної підготовки

3.1. Нормативна частина

ППН.01	Мультимедійні технології в системах пошуку інформації	1						3	108	51	34	17				57		3							
ППН.02	Методологія проектування відкритих комп'ютерних систем	1						3	108	51	34	17				57		3							
ППН.03	Інструментальні засоби дослідження комп'ютерних систем	1						3	108	51	34	17				57		3							
ППН.04	Зовнішні пристрої новітніх комп'ютерних систем	2						2	72	34	34					38			2						
ППН.05	Асистентська практика					2		6	216	0							216								
ППН.06	Науково-виробнича практика					3		18	648	0							648								
ППН.07	Дипломна робота магістра						4	24	864	0						864									
ППН.08	Комплексний державний екзамен з комп'ютерних систем та мереж						4	0	0	0															
	Всього	**4**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**59**	**2124**	**187**	**136**	**51**	**0**	**0**	**0**	**1073**	**864**	**9**	**2**	**0**	**0**				

3.2. Варіативна частина

3.2.1 Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

ППВ.01	Високопродуктивні обчислення	1						4	144	68	17	51				76		4							
ППВ.02	Мережеві операційні системи		1					4	144	68	17	51				76		4							
ППВ.03	Технології інтелектуальних обчислень	2						4	144	68	34	34				76			4						
ППВ.04	Новітні методи цифрової обробки сигналів		2					2	72	34	17	17				38			2						
ППВ.05	Видавничі системи		2					2	72	34	17	17				38			2						
ППВ.06	Методики представлення результатів досліджень		3,4					5	180	85			85			95				2	3				
	Всього	**2**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**756**	**357**	**102**	**170**	**85**	**0**	**0**	**399**	**0**	**8**	**8**	**2**	**3**				

3.2.2 Дисципліни вільного вибору студента (за блоками)

Блок "Системні інженери"

ППС.103	Адміністрування баз даних		1					2	72	34	17	17				38		2							
ППС.101	Електронна пошта та засоби колективної взаємодії	2						4	144	68	34	34				76			4						

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):							
									всього	Аудиторні					Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)							
										всього аудиторних	з них:							17	17	17	17				
		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація				лекції	лабораторні	практичні	семінарські				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
ППС.102	Грід-системи та технології	3						4	144	68	34	34				76				4					
	Всього	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**360**	**170**	**85**	**85**	**0**	**0**	**0**	**190**	**0**	**2**	**4**	**4**	**0**				
	Блок "Мережеві інженери"																								
ППС.203	Телекомунікаційні технології		1					2	72	34	17	17				38		2							
ППС.201	Комутація та маршрутизація в комп'ютерних мережах	2						4	144	68	34	34				76			4						
ППС.202	Безпека комп'ютерних мереж та систем	3						4	144	68	34	34				76				4					
	Всього	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**360**	**170**	**85**	**85**	**0**	**0**	**0**	**190**	**0**	**2**	**4**	**4**	**0**				
	Всього за вибірковою частиною	**4**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**31**	**1116**	**527**	**187**	**255**	**85**	**0**	**0**	**589**	**0**	**10**	**12**	**6**	**3**				
	Разом за циклом професійної та практичної підготовки	**8**	**6**	**0**	**0**	**2**	**2**	**90**	**3240**	**714**	**323**	**306**	**85**	**0**	**0**	**1662**	**864**	**19**	**14**	**6**	**3**				
	Всього за навчальним планом	**13**	**15**	**0**	**0**	**2**	**2**	**120**	**4320**	**1224**	**622**	**357**	**245**	**0**	**0**	**2232**	**864**	**30**	**24**	**12**	**6**				
	у тому числі																								
	нормативна частина	**7**	**6**	**0**	**0**	**2**	**2**	**77**	**2772**	**493**	**367**	**85**	**41**	**0**	**0**	**1415**	**864**	**17**	**7**	**2**	**3**				
	самостійний вибір навчального закладу	**4**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**33**	**1188**	**561**	**170**	**187**	**204**	**0**	**0**	**627**	**0**	**11**	**13**	**6**	**3**				
	вільний вибір студента	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**360**	**170**	**85**	**113**	**0**	**0**	**0**	**190**	**0**	**2**	**4**	**4**	**0**				

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр / Семестри	Навчальних годин													
				всього	з них:				у тому числі по семестрам:								
					лекції	лабораторні	практичні	семінарські	1	2	3	4	5	6	7	8

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			(тижнів)	(днів - для практик без відриву)
ППН.06	Виробнича практика	3	17	2
ППН.05	Асистентська практика	2	17	1

VI.Державна атестація

Шифр	Форма і назва державної атестації	Семестр
ППН.7	**Захист дипломної роботи магістра**	4
ППН.8	**Комплексний державний екзамен з КСМ**	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем					Разом
Кількість аудиторних годин на тиждень	30	24	12	6					**72**
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30					**120**

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години								Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):							
									всього	Аудиторні					Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)							
										всього аудиторних	з них:							17	17	17	17				
		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація				лекції	лабораторні	практичні	семінарські				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем				
Кількість екзаменів							5	5	3	0						**13**									
Кількість заліків							5	4	3	3						**15**									
Державна атестація										2						**2**									

Затверджено на засіданні Вченої ради радіофізичного факультету, протокол № 9 від 9.13.2013 р.

Декан факультету Анісімов І.О. Директор НМЦ Гожик А.П.