

"Затверджую"

Ректор

Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Л.В.Губерський

" ____ " ____ 2010 р.

Освітньо-кваліфікаційний рівень:

Бакалавр комп'ютерної інженерії

Кваліфікація фахівця:

3114 - "технік обчислювального (інформаційно-
обчислювального) центру",

3119 - "стажист-дослідник"

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахівців з вищою освітою за

напрямом **6.050102 - комп'ютерна інженерія**

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню
часу (тижнів)

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий контроль (екз.)	Державна атестація	Навч. практика	Вироб. практи.	Дипл. роботи	Канікули	Всього						
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1									2	9	16	23		
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	:	:	:	:	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	6		0	1	0	11	52				
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	:	:	:	:	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	6		0	2	0	10	52
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	:	:	:	:	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	6		0	3	0	9	52				
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	:	:	:	:	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	34	4	2	0	0	0	3	43				
Разом																																	136	22	2	0	6	0	33	199																						

Примітка: **T** Теоретичне навчання

: Екзаменаційна сесія

H Навчальна практика

П Виробнича практика

Д Дипломні роботи

! Державні іспити

K Канікули

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години								Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):									
		Екзамен	Залки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація		всього	Аудиторні				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)									
										всього аудиторних	з них:						17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	
											лекції	лабораторні	практичні													семінарські
	Всього за вибірковою частиною	0	4	0	0	0	8	288	136					0	152	0	0	0	2	2	0	2	2	0		
	Разом за циклом соціально-гуманітарної підготовки	5	6	5	0	0	24	864	408					0	456	0	5	2	8	8	5	2	2	0		

2. Цикл фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки

2.1. Нормативна частина

ФПН.01	Вища математика	1,2					18	648	289	153		136			359		11	6						
ФПН.02	Фізика	1,4	2,3				16	576	238	102	102	34			338		5	3	2	4				
ФПН.03	Програмування	2	1				9	324	153	68	85				171		5	4						
ФПН.04	Курсова робота з програмування					2	1	36							36									
ФПН.05	Інженерна графіка		4				4	144	68	34	34				76					4				
	Всього	5	4	0	1	0	48	1728	748	357	221	170	0	0	980	0	21	13	2	8	0	0	0	0

2.2. Вибіркова частина

2.2.1 Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

ФПВ.01	Основи апаратного та програмного забезпечення ЕОМ	1					4	144	68	34	34				76		4							
ФПВ.02	Диференціальні рівняння	3					4	144	68	34		34			76			4						
ФПВ.03	Математична фізика	5	4				3	108	51	34		17			57				1	2				
ФПВ.04	Нанофізика та нанотехнології	5					2	72	51	51					21						3			
ФПВ.05	Сучасні методи програмування		5				6	216	102	51	51				114						6			
ФПВ.06	Напівпровідникова електроніка	6					3	108	85	51	34				23							5		
ФПВ.07	Оптоелектроніка		6				3	108	68	51		17			40							4		
	Всього	5	3	0	0	0	25	900	493	306	119	68	0	0	407	0	4	0	4	1	11	9	0	0
	Всього за вибірковою частиною	5	3	0	0	0	25	900	493	306	119	68	0	0	407	0	4	0	4	1	11	9	0	0
	Разом за циклом фундаментальної, математичної та природничо-наукової підготовки	10	7	0	1	0	73	2628	1241						1387	0	25	13	6	9	11	9	0	0

3. Цикл професійної та практичної підготовки

3.1. Нормативна частина

ППН.01	Безпека життєдіяльності та охорона праці		5				2	72	34	34					38							2		
ППН.02	Комп'ютерні мережі	3	2				8	288	136	68		68			152		4	4						
ППН.03	Курсова робота з комп'ютерних мереж					3	1	36							36									
ППН.04	Дискретна математика	2					5	180	85	34		51			95					5				
ППН.05	Алгоритми та методи обчислень	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):										
		Екзамен	Залки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація		всього	Аудиторні				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)										
										всього аудиторних	з них:						17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем	17 сем		
											лекції	лабораторні	практичні													семинарські	1 сем
ППН.34	Кваліфікаційна робота бакалавра					8	6	216						216													
ППН.35	Комплексний державний іспит за напрямом "Комп'ютерна інженерія"					8																					
Всього		12	11	4	11	3	2	105	3780	1513	833	493	187	0	0	2267	0	0	13	9	12	8	14	19	14	14	

3.2. Вибіркова частина

3.2.1 Дисципліни самостійного вибору навчального закладу

ППВ.01	Англійська мова (за професійним спрямуванням)		3	2			3	108	51			51			57			2	1						
	Системи символної математики		3				4	144	68	34	34			76				4							
ППВ.02	Цифрова обробка сигналів		5				2	72	51	34	17			21					3						
ППВ.03	Інтерфейс передач обміну даних	8					3	108	51	34	17			57											3
ППВ.04	Мікропроцесорна техніка		8				3	108	68	34	34			40											4
Всього		1	4	1	0	0	15	540	289	136	102	51	0	0	251	0	0	2	5	0	3	0	0	7	7

3.2.2 Дисципліни вільного вибору студента (за блоками)

Блок 1 - системні адміністратори

ППС.101	Веб програмування		3				2	72	34	17	17			38				2							
ППС.102	Сучасні СКБД	6	5	4			7	252	119	51	51	17		133				1	3	3					
ППС.103	Програмування вбудованих систем	7					5	180	85	51	34			95									5		
ППС.104	Системи автоматизації підприємств		7				6	216	102	51	51			114									2	4	
ППС.105	Функціональне програмування		8				3	108	51	17	34			57											3
Всього		2	4	1	0	0	23	828	391	187	187	17	0	0	437	0	0	0	2	1	3	5	9	3	3

Блок 2 - мережеві адміністратори

ППС.201	Програмування для UNIX-систем		3				2	72	34	17	17			38				2							
ППС.202	БД для мережевої інфраструктури	6	5	4			7	252	119	51	51	17		133					1	3	3				
ППС.203	Телекомунікаційні технології	7					5	180	85	51	34			95										5	
ППС.204	Інтернет сервіси		7				6	216	102	51	51			114									2	4	
ППС.205	Апаратне забезпечення маршрутизації		8				3	108	51	17	34			57											3
Всього		2	4	1	0	0	23	828	391	187	187	17	0	0	437	0	0	0	2	1	3	5	9	3	3
Всього за вибірковою частиною		3	8	2	0	0	38	1368	680					688	0	0	2	7	1	6	5	9	10	10	10
Разом за циклом професійної та практичної підготовки		15	19	6	11	3	2	143	5148	2193				2955	0	0	15	16	13	14	19	28	24	24	24

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години								Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):										
		Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація		всього	Аудиторні				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)										
										всього аудиторних	з них:						17	17	17	17	17	17	17	17	17		
											лекції	лабораторні	практичні													семінарські	1 сем
Всього за навчальним планом		30	32	11	12	3	2	240	8640	3842						4798	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	24

у тому числі

нормативна частина	22	17	9	12	3	2	169	6084	2533	1292	714	476	51	0	3551	0	26	28	17	26	13	14	19	14
самостійний вибір навчального закладу	6	7	1	0	0	0	40	1440	782	136	221	119	0	0	658	0	4	2	9	1	14	9	0	7
вільний вибір студента	2	8	1	0	0	0	31	1116	527	187	115	17	0	0	589	0	0	0	4	3	3	7	11	3

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.31	Технологічна	2	1	
ППН.32	Проектно-технологічна	4	2	
ППН.33	Науково-виробнича	6	3	

VI. Державна атестація

Шифр	Форма і назва державної атестації	Семестр
ППН.34	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8
ППН.35	Комплексний державний екзамен з комп'ютерної інженерії	8

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість аудиторних годин на тиждень	30	30	30	30	30	30	30	24	
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кількість екзаменів	4	4	4	4	5	4	4	1	30
Кількість заліків	1	3	5	5	4	4	4	6	32
Кількість курсових робіт		1	1	2		2	3	3	12
Державна атестація								2	2

Навчальний план складено у відповідності до галузевого стандарту вищої освіти України "Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра з напрямку підготовки 6.050102 "Комп'ютерна інженерія" (Наказ МОН України № 488 від 15.06.2004 р.)

а також згідно вимог Наказу МОН України № 642 від 07.07.2009 р. та Наказу ректора університету № 263-32 від 06.04.2010 р.

Затверджено на засіданні Вченої ради радіофізичного факультету
 Протокол № 12 від 14.05.2010 р.

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години					Розподіл за семестрами аудиторних занять (годин на тиждень):												
		Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти/роботи	Навчальні та виробничі практики	Державна атестація		всього	всього аудиторних	Аудиторні				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Тривалість семестру (тижнів)								
											з них:							17	17	17	17	17	17	17	17	
											лекції	лабораторні	практичні	семинарські				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	

Декан факультету

Анісімов І.О.