

"Затверджую"
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 ____ р.

Освітній рівень: Магістр
Академічна кваліфікація: Магістр комп'ютерних
Професійна кваліфікація (за наявності): _____
2131.2 Інженер-дослідник з комп'ютерних систем
Спеціалізації:
1) Мережеві інженери (кваліф. 2131.1 Молодший науковий співробітник)
2) Системні інженери (кваліф. 2131.1 Молодший науковий співробітник)
Термін навчання - 1 рік 10 місяців
На базі диплома бакалавра

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

підготовки здобувачів вищої освіти

0501 інформатика та обчислювальна техніка

05010201 Комп'ютерні системи та мережі

комп'ютерні системи та мережі

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумковий	Підсумковий	Виробнич. практика	Виконання	Канікули	Всього
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22								
I	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/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/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	Н/Т	14	6	0	17	3	0	12	52				
II	В/Т	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	Т/В	32	5	2	0	1	0	3	43				
III																																													0	0	0	0	0	0	0	0				
IV																																													0	0	0	0	0	0	0	0				
Разом																																													46	11	2	17	4	0	15	95				

Примітка: Т Теоретичне навчання : Екзаменаційні сесії Н Навчальні практики В Виробничі практики Д Дипломні роботи ! Підсумкові атестації К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль / курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації			

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Цифровий зв'язок	1	1						5.0	150
ННД.02	Методологія проектування відкритих комп'ютерних систем	1	1						5.0	150
ННД.05	Зовнішні пристрої новітніх комп'ютерних систем	2	1						3.0	90
ННД.06	Високопродуктивні обчислення	2	1						6.0	180
ННД.07	Технології штучного інтелекту	2	1						6.0	180
ННД.04	Асистентська практика	1		1					5.0	150
ННД.11	Дипломна робота магістра	4					1		13.0	390
ННД.12	Комплексний державний екзамен з комп'ютерних систем та мереж	4					1		0.0	0
ННД.08	Мережеві операційні системи	2		1					6.0	180
ННД.10.1	Науково-виробнича практика	2			1				5.0	150
ННД.10.2	Науково-виробнича практика	3	1						6.0	180
ННД.03	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1					3.0	90
ННД.09	Професійна та корпоративна етика	2		1					3.0	90
	Всього		6	4	1	0	0	2	66.0	1980

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.03	Англійська мова в галузі інформаційних технологій	1		1					5.0	150
ДВВ.02	Видавничі системи	1		1					3.0	90
ДВВ.01	Нанофізика та нанотехнології	1	1						5.0	150
ДВВ.04	Методики представлення результатів досліджень	4	1						6.0	180
	Всього		2	2	0	0	0	0	19.0	570

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Мережеві інженери"

ДВС.2.01	Телекомунікаційні технології	3		1					3.0	90
ДВС.2.02	Комутація та маршрутизація в комп'ютерних мережах	3	1						6.0	180
ДВС.2.03	Безпека комп'ютерних мереж та систем	4	1						6.0	180
	Всього		2	1	0	0	0	0	15.0	450

Спеціалізація "Системні інженери"

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		
ДВС.1.01	Адміністрування баз даних	3		1					3,0	90
ДВС.1.02	Електронна пошта та засоби колективної взаємодії	3	1						6,0	180
ДВС.1.03	Грид-системи та технології	4	1						6,0	180
	Всього		2	1	0	0	0	0	15,0	450

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік №4			1	0	0	0	0	0	5,0	150
ДВС.3.04.01	Мультимедійні технології в системах пошуку інформації	4	1						5,0	150
ДВС.3.04.02	Інноваційна діяльність в галузі інформаційних технологій	4	1						5,0	150

Перелік №3			0	1	0	0	0	0	5,0	150
ДВС.3.03.01	Математичне програмування	3		1					5,0	150
ДВС.3.03.02	Квантові обчислення	3		1					5,0	150

Перелік №2			1	0	0	0	0	0	5,0	150
ДВС.3.02.01	Оптоелектроніка та волоконна оптика	3	1						5,0	150
ДВС.3.02.02	Функціональна електроніка	3	1						5,0	150

Перелік №1			1	0	0	0	0	0	5,0	150
ДВС.3.01.01	Інструментальні засоби дослідження комп'ютерних систем	3	1						5,0	150
ДВС.3.01.02	Новітні методи цифрової обробки сигналів	3	1						5,0	150
	Всього		3	1	0	0	0	0	20,0	600

	Всього за навчальним планом		13	8	0	0	0	2	120,0	3600
	у тому числі									
	обов'язкові дисципліни		6	4	1	0	0	2	66,0	1980
	вибір факультетів / інститутів		2	2	0	0	0	0	19,0	570
	вільний вибір студента		5	2	0	0	0	0	35,0	1050

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль	Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	
Кредити										
всього										

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години								
		Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
		всього навчальних	з них:							
			лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні		

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Цифровий зв'язок	50	30	20	0	0	0	0	100	0
ННД.02	Методологія проектування відкритих комп'ютерних систем	50	30	20	0	0	0	0	100	0
ННД.05	Зовнішні пристрої новітніх комп'ютерних систем	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ННД.06	Високопродуктивні обчислення	60	16	44	0	0	0	0	120	0
ННД.07	Технології штучного інтелекту	60	30	30	0	0	0	0	120	0
ННД.04	Асистентська практика	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ННД.11	Дипломна робота магістра	0	0	0	0	0	0	0	390	0
ННД.12	Комплексний державний екзамен з комп'ютерних систем та мереж	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.08	Мережеві операційні системи	60	16	44	0	0	0	0	120	0
ННД.10.1	Науково-виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ННД.10.2	Науково-виробнича практика	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ННД.03	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	30	16	0	0	0	0	14	60	0
ННД.09	Професійна та корпоративна етика	30	16	0	0	0	0	14	60	0
	Всього	370	184	158	0	0	0	28	1130	480

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.03	Англійська мова в галузі інформаційних технологій	50	0	0	0	0	0	50	100	0
ДВВ.02	Видавничі системи	30	16	14	0	0	0	0	60	0
ДВВ.01	Нанофізика та нанотехнології	50	20	0	0	0	0	30	100	0
ДВВ.04	Методики представлення результатів досліджень	60	0	0	0	0	0	60	120	0
	Всього	190	36	14	0	0	0	140	380	0

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Мережеві інженери"

ДВС.2.01	Телекомунікаційні технології	30	16	14	0	0	0	0	60	0
ДВС.2.02	Комутація та маршрутизація в комп'ютерних мережах	60	30	30	0	0	0	0	120	0
ДВС.2.03	Безпека комп'ютерних мереж та систем	60	30	30	0	0	0	0	120	0
	Всього	150	76	74	0	0	0	0	300	0

Спеціалізація "Системні інженери"

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години								
		Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
		всього навчальних	з них:					практичні		
			лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			
ДВС.1.01	Адміністрування баз даних	30	16	14	0	0	0	0	60	0
ДВС.1.02	Електронна пошта та засоби колективної взаємодії	60	30	30	0	0	0	0	120	0
ДВС.1.03	Грід-системи та технології	60	30	30	0	0	0	0	120	0
	Всього	150	76	74	0	0	0	0	300	0

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

Перелік №4		50	20	0	0	0	0	30	100	0
ДВС.3.04.01	Мультимедійні технології в системах пошуку інформації	50	20	0	0	0	0	30	100	0
ДВС.3.04.02	Інноваційна діяльність в галузі інформаційних технологій	50	20	0	0	0	0	30	100	0

Перелік №3		50	20	0	0	0	0	30	100	0
ДВС.3.03.01	Математичне програмування	50	20	0	0	0	0	30	100	0
ДВС.3.03.02	Квантові обчислення	50	20	0	0	0	0	30	100	0

Перелік №2		50	30	20	0	0	0	0	100	0
ДВС.3.02.01	Оптоелектроніка та волоконна оптика	50	30	20	0	0	0	0	100	0
ДВС.3.02.02	Функціональна електроніка	50	30	20	0	0	0	0	100	0

Перелік №1		50	30	0	0	0	0	20	100	0
ДВС.3.01.01	Інструментальні засоби дослідження комп'ютерних систем	50	30	0	0	0	0	20	100	0
ДВС.3.01.02	Новітні методи цифрової обробки сигналів	50	30	0	0	0	0	20	100	0
	Всього	200	100	20	0	0	0	80	400	0

	Всього за навчальним планом у тому числі	910	396	266	0	0	0	248	2210	480
	обов'язкові дисципліни	370	184	158	0	0	0	28	1130	480
	вибір факультетів / інститутів	190	36	14	0	0	0	140	380	0
	вільний вибір студента	350	176	94	0	0	0	80	700	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ		Години		
всього навчальних	Навчальні заняття		Самостійна робота		
лекції	з них:				лабораторні
семінарські					індивідуальні
заняття					консультації
практичні					практичні
практичні					практичні
практичні					практичні
практичні	практичні	Навчальні та виробничі практики			

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	індивідуальні	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)
ННД.04	Асистентська практика (навчальна, без відриву від теоретичного навчання)	1	15	15
ННД.10.1	Науково-виробнича практика (виробнича, без відриву від теоретичного навчання)	2	15	15
ННД.10.2	Науково-виробнича практика (виробнича, без відриву від теоретичного навчання)	3	15	15
Разом:			45	45,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.11	Дипломна робота магістра	4
ННД.12	Інтегрований державний екзамен з комп'ютерних систем та мереж	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	17	17	17	16					67
Кількість годин навчальних занять	260	240	240	170					910
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	15	14	14	10					
Кількість кредитів ECTS	31	29	30	30					120
Кількість екзаменів	3	3	4	3					13
Кількість заліків	4	2	2	0					8
Кількість курсових робіт	0	0	0	0					0
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	0					0
Підсумкова атестація	0	0	0	2					2

Навчальний план складено у відповідності до _____ (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог _____ (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради _____ факультету радіофізики, електроніки

"Погоджено"

Протокол № ___ від "___" _____ 201__ року

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту) _____ **Анісімов І.О.** (ПІБ)

"_____" _____ 20 ____ р.