

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

Л. В. Губерський

"_____ " _____ 20 _____ р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр комп'ютерної
Професійна кваліфікація (за наявності): _____

за умови дотримання вимог _____
Спеціалізація: _____

1) Мережеві інженери (кваліф. 2131.2 інженер-дослідник з комп'ютери
2) Системні інженери (кваліф. 2131.2 інженер-дослідник з комп'ютери
Термін навчання - _____ 1 рік 9 місяців

На базі Диплому бакалавра

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

12 Інформаційні технології

123 Комп'ютерна інженерія

Комп'ютерні системи та мережі

денна форма навчання

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

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.	Підсумкові	Навчання	Виробнич.	Відпочинок	Каникули	Всього
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	1	8	15	22	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23										
I	T/H	T/H	H/T	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	H/T	T/H	T/H	H/T	H/T	/:/	/:/	/:/	K/K	K/K	K/K	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	29	6	0	4	1	0	12	52											
II	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	B/T	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	T/B	/:/	/:/	/:/	K/K	K/K	K/K	T/D	D/T	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	T/D	29	3	2	0	1	1	3	39		
III																																																							0	0	0	0	0	0	0						
IV																																																									0	0	0	0	0	0					
Разом																																																								58	9	2	4	2	1	15	91				

Примітка: **T** Теоретичне навчання **/:/** Екзаменаційні сесії **H** Навчальні практики **B** Виробничі практики **D** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **K** Каникули

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	Еволюційні обчислення	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.10	Дипломна робота магістра	4					1		13.0	390
ННД.11	Комплексний екзамен з комп'ютерних систем та мереж	4					1		0.0	0
ННД.08	Мережеві операційні системи	2	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
ННД.04	Асистентська практика (всього)		0	0	1	0	1	0	5.0	150
	Асистентська практика (1-й семестр)	1			1				2.0	60
	Асистентська практика (2-й семестр)	2					1		3.0	90
ННД.12	Навчально-виробнича практика (всього)		0	0	1	0	1	0	11.0	330
	Навчально-виробнича практика (2-й семестр)	2			1				5.0	150
	Навчально-виробнича практика (3-й семестр)	3					1		6.0	180
	Всього		5	3	2	0	2	2	66.0	1980

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.03	Англійська мова в галузі інформаційних технологій	1		1					5.0	150
ДВВ.02	Відавничі системи	1		1					3.0	90
ДВВ.01	Нанofізика та нанотехнології	1	1						5.0	150
ДВВ.04	Новітні методи цифрової обробки сигналів	3	1						5.0	150
ДВВ.05	Методики представлення результатів досліджень	4		1					6.0	180
	Всього		2	3	0	0	0	0	24.0	720

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

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		
ДВС.2.03	Оптоелектроніка та волоконна оптика	3	1						6,0	180
ДВС.2.04	Безпека комп'ютерних мереж та систем	4		1					5,0	150
	Всього		3	1	0	0	0	0	20,0	600

Спеціалізація "Системні інженери"

ДВС.1.01	Зовнішні пристрої новітніх комп'ютерних систем	3	1						3,0	90
ДВС.1.02	Програмні засоби колективної взаємодії	3	1						6,0	180
ДВС.1.03	Грід-системи та технології	3	1						6,0	180
ДВС.1.04	Функціональна електроніка	4		1					5,0	150
	Всього		3	1	0	0	0	0	20,0	600

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

Перелік №2			0	1	0	0	0	0	5,0	150
ДВС.3.02.01	Мультимедійні технології в системах пошуку інформації	4		1					5,0	150
ДВС.3.02.02	Інноваційна діяльність в галузі інформаційних технологій	4		1					5,0	150

Перелік №1			0	1	0	0	0	0	5,0	150
ДВС.3.01.01	Математичне програмування	3		1					5,0	150
ДВС.3.01.02	Квантові обчислення	3		1					5,0	150
	Всього		0	2	0	0	0	0	10,0	300

	Всього за навчальним планом		10	9	0	0	2	2	120,0	3600
	у тому числі									
	обов'язкові дисципліни		5	3	2	0	2	2	66,0	1980
	вибір факультетів / інститутів		2	3	0	0	0	0	24,0	720
	вільний вибір студента		3	3	0	0	0	0	30,0	900

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	0	20	0	0	0	100	0
ННД.02	Методологія проектування відкритих комп'ютерних систем	50	30	0	20	0	0	0	100	0
ННД.05	Еволюційні обчислення	30	16	14	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.10	Дипломна робота магістра	0	0	0	0	0	0	0	390	0
ННД.11	Комплексний 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.03	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	30	16	0	14	0	0	0	60	0
ННД.09	Професійна та корпоративна етика	30	16	0	14	0	0	0	60	0
ННД.04	Асистентська практика (всього)	0	0	0	0	0	0	0	0	150
	Асистентська практика (1-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	60
	Асистентська практика (2-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ННД.12	Навчально-виробнича практика (всього)	0	0	0	0	0	0	0	0	330
	Навчально-виробнича практика (2-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	150
	Навчально-виробнича практика (3-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Всього	370	170	132	68	0	0	0	1130	480

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ЛВВ.03	Англійська мова в галузі інформаційних технологій	50	0	0	0	0	0	50	100	0
ЛВВ.02	Видавничі системи	30	16	0	14	0	0	0	60	0
ЛВВ.01	Нанofізика та нанотехнології	50	20	0	30	0	0	0	100	0
ЛВВ.04	Новітні методи цифрової обробки сигналів	50	30	0	20	0	0	0	100	0
ЛВВ.05	Методики представлення результатів досліджень	60	0	0	60	0	0	0	120	0
	Всього	240	66	0	124	0	0	50	480	0

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Мережеві інженери"

ЛВС.2.01	Телекомунікаційні технології	30	16	14	0	0	0	0	60	0
ЛВС.2.02	Комутація та маршрутизація в комп'ютерних мережах	60	30	30	0	0	0	0	120	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Години									
		всього навчальних	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
			з них:								
		лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні				
ДВС.2.03	Оптоелектроніка та волоконна оптика	60	30	30	0	0	0	0	120	0	
ДВС.2.04	Безпека комп'ютерних мереж та систем	50	30	20	0	0	0	0	100	0	
	Всього	200	106	94	0	0	0	0	400	0	

Спеціалізація "Системні інженери"

ДВС.1.01	Зовнішні пристрої новітніх комп'ютерних систем	30	30	0	0	0	0	0	60	0
ДВС.1.02	Програмні 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
ДВС.1.04	Функціональна електроніка	50	30	20	0	0	0	0	100	0
	Всього	200	120	80	0	0	0	0	400	0

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

Перелік №2		50	20	0	30	0	0	0	100	0
ДВС.3.02.01	Мультимедійні технології в системах пошуку інформації	50	20	0	30	0	0	0	100	0
ДВС.3.02.02	Інноваційна діяльність в галузі інформаційних технологій	50	20	0	30	0	0	0	100	0

Перелік №1		50	20	0	30	0	0	0	100	0
ДВС.3.01.01	Математичне програмування	50	20	0	30	0	0	0	100	0
ДВС.3.01.02	Квантові обчислення	50	20	0	30	0	0	0	100	0
	Всього	100	40	0	60	0	0	0	200	0

	Всього за навчальним планом	910	382	226	252	0	0	50	2210	480
	у тому числі									
	обов'язкові дисципліни	370	170	132	68	0	0	0	1130	480
	вибір факультетів / інститутів	240	66	0	124	0	0	50	480	0
	вільний вибір студента	300	146	94	60	0	0	0	600	0

