

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

" _____ " _____ 20 ____ р.

Освітній рівень:
Освітня кваліфікація:

Бакалавр
бакалавр комп'ютерних наук за спеціалізацією інформатика

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умов дотримання вимог _____

Спеціалізації:

- 1) Інтелектуальні інформаційні технології (кваліф. 3121 "Фахівець з інформаційних технологій")
- 2) Інформаційні технології та системи (кваліф. 3121 "Фахівець з інформаційних технологій")
- 3) Теорія та технологія програмування (кваліф. 3121 "Фахівець з інформаційних технологій")

Термін навчання - _____

4 роки 10 місяців

На базі _____

на базі повної середньої освіти _____

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

з галузі знань _____
за спеціальністю _____
за програмою _____

2017 122 Комп'ютерні науки

2017 Інформатика (Бакалавр, Заочна)

заочна 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				Самост. робота	Підсумковий контроль (екз.)	Державна атестація	Навч. практика	Вироб. практик.	Дипл. роботи	Канікули	Всього
	1	8	15	22	29 IX	6	13	20	27 X	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII	5	12	19	26	26 I	2	9	16	23 II	1	8	15	22	30 III	6	13	20	27 IV	3	10	17	24	1	8	15	22	29 VI	6	13	20								
I	C	C	C	:	C	C	C	C	C	C	C	C	:	: C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	37	5	0	0	0	0	10	52	
II	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	:	: C/:	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	38	4	0	0	0	0	10	52	
III	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	:	: :	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	37	6	0	0	0	0	9	52	
IV	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	:	: :	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	В	В	В	В	C	C	:	: :	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	33	6	0	0	4	0	9	52				
V	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	:	: :	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	:	: :	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	37	5	2	0	0	0	0	44			
Разом																																	182	26	2	0	4	0	38	252																

Примітка: C Самостійна робота : Екзаменаційна сесія H Навчальні практики П Виробничі практики Д Дипломні роботи ! Державні атестації К Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	За планом стаціонару										Години																	
		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики		
			всього навчальних	з них:								Екзамени	Залики	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації			всього навчальних	з них:								
лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Екзамени	Залики	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	Кредити	всього навчальних	лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.02	Українська та зарубіжна культура	90	42	28	0	12	0	2	0	48	0	2		1						3,0	90	8	5	0	2	0	1	0	82	0	
ННД.03	Філософія	120	56	28	0	26	0	2	0	64	0	5	1							4,0	120	8	5	0	2	0	1	0	112	0	
ННД.04	Соціально-політичні студії	60	22	12	0	8	0	2	0	38	0	7		1						2,0	60	4	3	0	1	0	0	0	56	0	
ННД.05	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0	10		1						3,0	90	6	4	0	1	0	1	0	84	0	
ННД.01	Вступ до університетських студій (всього)	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0		0	1	0	0	0	0	0	2,0	60	6	5	0	0	0	1	0	54	0	
	Вступ до університетських студій (0-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								1,0	30	4	4	0	0	0	0	0	26	0	
	Вступ до університетських студій (1-й семестр)	60	30	28	0	0	0	2	0	30	0	1		1						1,0	30	2	1	0	0	0	1	0	28	0	
ННД.06	Іноземна мова (всього)	420	210	0	0	0	0	0	210	210	0		2	1	0	0	0	0	0	14,0	420	40	0	0	0	0	0	0	40	380	0
	Іноземна мова (0-й семестр)	100	50	0	0	0	0	0	50	50	0	0								3,0	90	10	0	0	0	0	0	10	80	0	
	Іноземна мова (1-й семестр)	100	50	0	0	0	0	0	50	50	0	1		1						3,0	90	10	0	0	0	0	0	10	80	0	
	Іноземна мова (2-й семестр)	108	54	0	0	0	0	0	54	54	0	2	1							4,0	120	10	0	0	0	0	0	10	110	0	
	Іноземна мова (3-й семестр)	112	56	0	0	0	0	0	56	56	0	3	1							4,0	120	10	0	0	0	0	0	10	110	0	
ННД.06	Іноземна мова	30	10	0	0	0	0	10	0	20	0	8	1							1,0	30	2	0	0	0	0	2	0	28	0	
ННД.08	Науковий образ світу	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0	9,0		1						3,0	90	9	8	0	0	0	1	0	81	0	
ННД.09	Екологічні й економічні процеси та їх математичне моделювання	120	50	30	18	0	0	2	0	70	0	7		1						4,0	120	10	6	3	0	0	1	0	110	0	
ННД.10	Алгебра та геометрія (всього)	360	180	88	0	0	0	4	88	180	0		2	1	0	0	0	0	0	12,0	360	36	18	0	0	0	1	17	324	0	
	Алгебра та геометрія (1-й семестр)	124	64	32	0	0	0	0	32	60	0	1		1						5,0	150	14	8	0	0	0	0	6	136	0	
	Алгебра та геометрія (2-й семестр)	124	64	32	0	0	0	0	32	60	0	2	1							4,0	120	12	6	0	0	0	0	6	108	0	
	Алгебра та геометрія (3-й семестр)	112	52	24	0	0	0	4	24	60	0	3	1							3,0	90	10	4	0	0	0	1	5	80	0	
ННД.11	Математичний аналіз (всього)	420	210	102	0	0	0	6	102	210	0		2	1	0	0	0	0	0	14,0	420	41	22	0	0	0	1	18	379	0	
	Математичний аналіз (0-й семестр)	106	54	26	0	0	0	2	26	52	0	0								3,0	90	8	4	0	0	0	0	4	82	0	
	Математичний аналіз (1-й семестр)	106	52	26	0	0	0	0	26	54	0	1	1							4,0	120	12	6	0	0	0	0	6	108	0	
	Математичний аналіз (2-й семестр)	104	52	26	0	0	0	0	26	52	0	2		1						4,0	120	10	6	0	0	0	0	4	110	0	
	Математичний аналіз (3-й семестр)	104	52	24	0	0	0	4	24	52	0	3	1							3,0	90	11	6	0	0	0	1	4	79	0	
ННД.12	Дискретна математика (всього)	240	120	60	0	0	0	4	56	120	0		1	1	0	0	0	0	0	8,0	240	24	11	0	0	0	1	12	216	0	
	Дискретна математика (0-й семестр)	80	40	20	0	0	0	2	18	40	0	0								2,0	60	6	2	0	0	0	0	4	54	0	
	Дискретна математика (1-й семестр)	80	40	20	0	0	0	0	20	40	0	1		1						3,0	90	8	4	0	0	0	0	4	82	0	
	Дискретна математика (2-й семестр)	80	40	20	0	0	0	2	18	40	0	2	1							3,0	90	10	5	0	0	0	1	4	80	0	
ННД.13	Програмування (всього)	300	140	68	68	0	0	4	0	160	0		1	1	0	0	0	0	0	10,0	300	28	13	14	0	0	1	0	272	0	

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	За планом стаціонару										Семестровий та підсумковий контроль						Кредити						Години									
		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	Кредити	всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики				
			всього навчальних	з них:																	всього навчальних	з них:											
				лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні													лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні						
	Програмування (0-й семестр)	300	140	68	68	0	0	4	0	160	0	0,0						3,0	90	8	4	4	0	0	0	0	82	0					
	Програмування (1-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,0		1				4,0	120	12	6	6	0	0	0	0	108	0					

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	За планом стаціонару										Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години										
		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Семестр	Екзамени	Заліки	Проміжний контроль Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
			всього навчальних	з них:																всього навчальних	з них:								
				лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні			
	Програмування (2-й семестр)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1						3,0	90	8	3	4	0	0	1	0	82	0
ННД.14	Математична логіка	180	90	54	0	0	0	2	34	90	0	3	1						6,0	180	18	11	0	0	0	1	6	162	0
ННД.15	Теорія алгоритмів	150	74	42	0	0	0	2	30	76	0	5	1						5,0	150	15	8	0	0	0	1	6	135	0
ННД.16	Об'єктно-орієнтоване програмування	120	60	30	28	0	0	2	0	60	0	4	1						4,0	120	13	6	6	0	0	1	0	107	0
ННД.17	"Інструментальні середовища та технології програмування"	150	74	38	34	0	0	2	0	76	0	6	1						5,0	150	15	7	7	0	0	1	0	135	0
ННД.18	Бази даних та інформаційні системи	150	74	48	24	0	0	2	0	76	0	4	1						5,0	150	15	9	5	0	0	1	0	135	0
ННД.19	Системне програмування	120	56	30	24	0	0	2	0	64	0	6	1						4,0	120	12	6	5	0	0	1	0	108	0
ННД.20	Інформаційні технології	120	56	30	24	0	0	2	0	64	0	7	1						4,0	120	12	6	5	0	0	1	0	108	0
ННД.21	Теорія прийняття рішень	90	42	26	0	0	0	2	14	48	0	8	1						3,0	90	9	5	0	0	0	1	3	81	0
ННД.23	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,0						1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.24	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0	10						1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	0
ННД.22	Виробнича практика "Інформаційні системи та технології"	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	8						1	6,0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
	Всього	3840	1668	802	220	54	0	58	534	1992	180		18	11	0	0	1	2	128,0	3840	331	158	45	6	0	20	102	3329	180

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.01	Диференціальні рівняння	180	90	48	0	0	0	2	40	90	0	4	1						6,0	180	18	9	0	0	0	1	8	162	0
ДВВ.02	Теорія ймовірностей	90	44	24	0	0	0	2	18	46	0	4	1						3,0	90	9	5	0	0	0	1	3	81	0
ДВВ.03	Математична статистика	120	60	30	0	0	0	2	28	60	0	5	1						4,0	120	12	6	0	0	0	1	5	108	0
ДВВ.04	Основи дослідження операцій	120	60	30	0	0	0	2	28	60	0	3,0	1						4,0	120	12	6	0	0	0	1	5	108	0
ДВВ.05	Дослідження операцій	120	60	30	0	0	0	2	28	60	0	4,0		1					4,0	120	12	6	0	0	0	1	5	108	0
ДВВ.06	Архітектура обчислювальних систем та комп'ютерні мережі	120	60	40	18	0	0	2	0	60	0	3		1					4,0	120	12	8	3	0	0	1	0	108	0
ДВВ.07	Чисельні методи	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	10,0	1						3,0	90	9	5	3	0	0	1	0	81	0
ДВВ.08	Теорія програмування	120	56	30	0	0	0	2	24	64	0	7	1						4,0	120	12	6	0	0	0	1	5	108	0
ДВВ.09	Алгебраїчні структури, криптографія та захист інформації	150	70	50	0	0	0	2	18	80	0	6	1						5,0	150	14	10	0	0	0	1	3	136	0
ДВВ.10	"Обчислювальна геометрія та комп'ютерна графіка"	120	56	30	0	0	0	2	24	64	0	7	1						4,0	120	12	6	0	0	0	1	5	108	0
ДВВ.11	"Теорія керування та основи робототехніки"	120	56	38	0	0	0	2	16	64	0	8	1						4,0	120	13	7	0	0	0	1	5	107	0
ДВВ.12	"Розподілене та паралельне програмування"	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0	5		1					3,0	90	8	5	2	0	0	1	0	82	0
ДВВ.13	Інтелектуальні системи	120	46	24	20	0	0	2	0	74	0	8,0	1						4,0	120	10	5	4	0	0	1	0	110	0
	Всього	1560	744	430	64	0	0	26	224	816	0		10	3	0	0	0	0	52,0	1560	153	84	12	0	0	13	44	1407	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	За планом стаціонару										Семестровий та підсумковий контроль						Години																					
		всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль					Кредити	всього	Навчальні заняття							Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики											
			всього навчальних	з них:					лекції				лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	всього навчальних			з них:					лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні
				лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації																					практичні	Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи						

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Інтелектуальні інформаційні технології"

ДВС.1.01	Обчислювальні моделі та багаторозрядна арифметика	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0	6		1					3,0	90	8	5	2	0	0	1	0	82	0
ДВС.1.02	Побудова та аналіз алгоритмів	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0	8,0		1					3,0	90	9	8	0	0	0	1	0	81	0
ДВС.1.03	Основи криптографії та алгоритми кодування-декодування	120	56	38	16	0	0	2	0	64	0	7,0	1						4,0	120	11	7	3	0	0	1	0	109	0
ДВС.1.04	Основи комп'ютерних алгоритмів	120	56	38	16	0	0	2	0	64	0	10	1						4,0	120	11	7	3	0	0	1	0	109	0
ДВС.1.05	Нейронні мережі та основи комп'ютерної лінгвістики	120	56	54	0	0	0	2	0	64	0	9	1						4,0	120	11	10	0	0	0	1	0	109	0
ДВС.1.06	Складність алгоритмів	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0	7		1					3,0	90	9	8	0	0	0	1	0	81	0
ДВС.1.07	Проблеми рефакторінгу	90	34	0	0	34	0	0	0	56	0	7		1					3,0	90	6	0	0	6	0	0	0	84	0
ДВС.1.08	Системи паралельного програмування	120	46	44	0	0	0	2	0	74	0	9	1						4,0	120	10	9	0	0	0	1	0	110	0
ДВС.1.09	Теорія квантових обчислень	120	46	44	0	0	0	2	0	74	0	9,0	1						4,0	120	10	9	0	0	0	1	0	110	0
ДВС.1.10	Основи розпізнавання образів	90	34	32	0	0	0	2	0	56	0	10,0		1					3,0	90	7	6	0	0	0	1	0	83	0
ДВС.1.11	Курсова робота за спеціалізацією "Інтелектуальні інформаційні технології"	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	8,0					1		2,0	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0
	Всього	1110	454	358	44	34	0	18	0	656	0		5	5	0	1	0	0	37,0	1110	92	69	8	6	0	9	0	1018	0

Спеціалізація "Інформаційні технології та системи"

ДВС.3.01	Парадигми програмування	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0	6		1					3,0	90	8	5	2	0	0	1	0	82	0
ДВС.3.02	Структури даних і алгоритми	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0	8		1					3,0	90	9	8	0	0	0	1	0	81	0
ДВС.3.03	Формальні мови	120	56	38	16	0	0	2	0	64	0	7	1						4,0	120	11	7	3	0	0	1	0	109	0

IV. 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.22	Виробнича практика "Інформаційні системи та технології"	8	4	0
Разом:			4	0,0

V. Державна атестація

Шифр	Форма і назва державної атестації	Семестр
ННД.24	Комплексний іспит з комп'ютерних наук	10
ННД.25	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи бакалавра	10

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	0 (наст)	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	Разом
Кількість днів на сесію	0	18	19	19	19	18	19	18	15	18	19	182
Кількість годин навчальних занять на сесію	36	58	58	73	67	53	65	76	52	55	44	637
Кількість годин навчальних занять та форм контролю на сесію	0	3	3	3	3	2	3	4	3	3	2	
Кількість кредитів ECTS	12	20	21	24	22	20	23	28	26	21	23	240
Кількість екзаменів	0	1	4	5	4	3	3	4	4	3	2	33
Кількість заліків	0	5	2	1	1	2	3	4	2	3	3	26
Кількість курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Державна атестація	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі: 1. Успішного оволодіння компетентностями блоку дисциплін вільного вибору студента з оцінками не нижче 75 балів; 2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3. Захистом кваліфікаційної роботи бакалавра (за професійною кваліфікацією) з оцінкою не нижче 75 балів.

Навчальний план складено у відповідності до Закону України "Про вищу освіту" від 01.07.2014 р. № 1556-VII, а також відповідно до проекту стандарту за спеціальністю Комп'ютерні науки (назва стандарту, за наявності)

а також згідно вимог Наказу ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка від 30.12.2014 р. № 1094-32, лист МОН №1/9-108 від 24.02.2017 р. (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради факультету комп'ютерних наук та кібернетики

"Погоджено"

Протокол № __ від "__" _____ 201__ року

НМЦ організації навчального процесу

Декан факультету (Директор інституту) А.В. Анісімов (ПШБ)

"_____" _____ 20__ р.