

Затверджено Вченою радою  
Київського національного  
університету будівництва і  
архітектури  
Протокол № від 2024 р.

Ректор \_\_\_\_\_ Петро КУЛІКОВ

“\_\_\_”\_\_\_\_\_ 2024 р.

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Київський національний університет будівництва і архітектури**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки **бакалавра** за освітньо-професійною програмою  
**"Інформаційні управляючі системи та технології"**  
з галузі знань **12 "Інформаційні технології"**  
спеціальності **122 "Комп'ютерні науки"**

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

Термін навчання 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної  
середньої освіти

Форма здобуття вищої освіти денна

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K							
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	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	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K			
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	P	P	P	P	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	P	K	K	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	AP	AP	AP	AP	AP	AP	AP																		

Кількість рядків визначається кількістю курсів

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія;  
П – практика; К – канікули; AP – кваліфікаційна робота

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	32	4	4			12	52
IV	25	4	4		7	3	43
Разом	129	16	8		7	39	199

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	4
Разом		8

**IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ**

Назва освітньої компоненти	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	8

### V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподір кредитів ECTS за курсами і семестрами								КАФЕДРА	
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР		Контрольні роботи	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи					у тому числі:				Семестри								
										лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7		8
<b>1. Обов'язкові компоненти</b>																						
OK 1	Фізичне виховання		1				1.5	45	30			30	15	1.5							35	
			1				1.5	45	30			30	15		1.5							
			1				1.5	45	30			30	15			1.5						
			1				1.5	45	30			30	15				1.5					
OK 2	Фізика		1			1	3.0	90	54	30	18	6	36	3.0							29	
		1				1	4.0	120	58	30	20	8	62		4.0							
OK 3	Математичний аналіз	1				1	3.5	105	50	24		26	55	3.5							44	
		1				1	4.5	135	60	30		30	75		4.5							
OK 4	Дискретна математика		1			1	3.0	90	50	24		26	40	3.0							44	
		1				1	4.0	120	60	30		30	60		4.0							
OK 5	Програмування та алгоритмічні мови	1				1	4.0	120	54	24	30		66	4.0							42	
		1				1	4.0	120	56	26	30		64		4.0							
OK 6	Історія української державності та культури		1			1	3.0	90	40	20		20	50		3.0						23	
OK 7	Вступ до фаху		1			1	3.0	90	40	20		20	50	3.0							42	
OK 8	Ділова іноземна мова		1			1	3.0	90	30			30	60	3.0							34	
OK 9	Основи академічного письма		1			1	3.0	90	30	6		24	60		3.0						34	
OK 34	Аналітична геометрія та векторна алгебра		1			1	3.0	90	40	20		20	50	3.0							44	
OK35	Інженерна графіка		1			1	3.0	90	40	20		20	50	3.0							19	
OK36	Офісні інформаційні технології		1			1	3.0	90	40	20	20		50	3.0							42	
OK37	Чисельні методи в інформатиці		1			1	3.0	90	40	20		20	50		3.0						42	
OK38	Стандартизація в інформаційних системах		1			1	3.0	90	40	20		20	50		3.0						42	
OK10	Об'єктно-орієнтоване програмування		1			1	3.5	105	50	24	26		55			3.5					42	
		1			1		4.0	120	40	20	20		80				4.0					
OK11	Історія філософії та філософської думки	1				1	3.0	90	30	20		10	60		3.0						11	
OK12	Основи електротехніки та електроніки		1			1	3.0	90	40	20	10	10	50		3.0						41	
OK13	Теорія рядів дійсної та комплексної змінної	1				1	4.0	120	44	22		22	76		4.0						44	
OK14	Теорія алгоритмів		1			1	3.0	90	50	20	30		40		3.0						44	
OK16	Теорія ймовірності	1				1	5.0	150	70	36		34	80			5.0					44	
OK17	Системне програмування		1			1	3.5	105	40	20	20		65			3.5					42	
OK18	ІТ управління бізнес-процесами		1			1	4.0	120	60	30		30	60			4.0					42	
OK19	Організація баз даних та знань		1			1	2.5	75	40	20	20		35				2.5				42	
		1			1		5.0	150	60	30	30		90					5.0				
OK20	Крос-платформне програмування		1			1	2.5	75	40	20	20		35				2.5				42	
		1			1		5.0	150	60	30	30		90					5.0				
OK21	Дослідження операцій	1				1	4.0	120	40	20		20	80			4.0					44	
OK22	Інтелектуальний аналіз даних		1			1	3.0	90	50	20	30		40			3.0					42	
OK23	Системний аналіз	1				1	3.0	90	38	18		20	52			3.0					42	
OK24	Web-програмування		1			1	3.0	90	38	18	20		52			3.0					42	
OK25	Комп'ютерні мережі		1			1	4.0	120	40	20	20		80				4.0				47	
OK26	Проєктування інформаційних систем		1			1	4.0	120	40	20	20		80				4.0				42	
OK39	Виробнича практика		1				6.0	180					180				6.0				42	
OK27	Політологія	1				1	3.0	90	30	14		16	60						3.0		23	
OK28	Хмарні та GRID-технології	1				1	4.0	120	50	20	30		70						4.0		42	

OK29	Моделювання систем		1		1		4.0	120	50	20	30		70						4.0		42					
OK31	Теорія прийняття рішень		1		1		4.0	120	50	20	30		70						4.0		42					
OK30	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	1			1		4.0	120	40	20	20		80						4.0		44					
OK32	Фахова іноземна мова		1			1	3.0	90	30		30		60						3.0		34					
OK33	Управління ІТ проектами	1			1		5.0	150	60	30	30		90						5.0		42					
OK40	Переддипломна практика		1				6.0	180					180						6.0		42					
OK41	Атестаційна випускна робота бакалавра						9.0	270					270						9.0		42					
<b>Всього по обов'язковим компонентам</b>		<b>18</b>	<b>31</b>		<b>12</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>180.0</b>	<b>5400</b>	<b>2082</b>	<b>916</b>	<b>584</b>	<b>582</b>	<b>3318</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>24.0</b>	<b>21.0</b>	<b>21.0</b>				
<b>2. Вибіркові компоненти</b>																										
ВК 01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 3		1			1	3.0	90	30	20		10	60			3.0										
ВК 02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 3		1			1	3.0	90	30	20	10		60			3.0										
ВК 03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 3		1			1	6.0	180	60	30	30		120			6.0										
ВК 04	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 4		1			1	3.0	90	30	20		10	60				3.0									
ВК 05	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 4		1			1	3.0	90	30	20	10		60				3.0									
ВК 06	Дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру 4		1			1	6.0	180	60	30	30		120				6.0									
ВК 07	Дисципліна 7 вільного вибору студентів семестру 5		1			1	6.0	180	60	30	30		120					6.0								
ВК 08	Дисципліна 8 вільного вибору студентів семестру 5		1			1	3.0	90	30	20		10	60					3.0								
ВК 09	Дисципліна 9 вільного вибору студентів семестру 5		1			1	3.0	90	30	20		10	60					3.0								
ВК 10	Дисципліна 10 вільного вибору студентів семестру 6		1			1	3.0	90	30	20	10		60						3.0							
ВК 11	Дисципліна 11 вільного вибору студентів семестру 6		1			1	3.0	90	30	20	10		60						3.0							
ВК 12	Дисципліна 12 вільного вибору студентів семестру 7		1			1	3.0	90	30	20	10		60							3.0						
ВК 13	Дисципліна 13 вільного вибору студентів семестру 7		1			1	3.0	90	30	20	10		60							3.0						
ВК 14	Дисципліна 14 вільного вибору студентів семестру 7		1			1	3.0	90	30	20	10		60							3.0						
ВК 15	Дисципліна 15 вільного вибору студентів семестру 8		1			1	3.0	90	30	20	10		60								3.0					
ВК 16	Дисципліна 16 вільного вибору студентів семестру 8		1			1	6.0	180	60	30	30		120								6.0					
<b>Всього по вибірковим компонентам</b>			<b>16</b>			<b>16</b>	<b>60.0</b>	<b>1800</b>	<b>600</b>	<b>360</b>	<b>280</b>	<b>80</b>	<b>1200</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>6.0</b>	<b>9.0</b>	<b>9.0</b>					
<b>Загальна кількість</b>							<b>240.0</b>	<b>7200</b>	<b>2802</b>	<b>1276</b>	<b>864</b>	<b>662</b>	<b>4398</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>				
<b>Кількість екзаменів</b>														2	4	2	2	2	2	2	2	2				
<b>Кількість заліків</b>														8	5	7	6	7	5	6	3					
<b>Кількість курсових проектів</b>																										
<b>Кількість курсових робіт</b>																1	3	2	2	2	2					
<b>Кількість РГР</b>														8	6	6	4	7	4	4	2					
<b>Кількість контрольних робіт</b>														1	2	1					1	1				

РОЗРОБЛЕНО:

ГАРАНТ ОПП

Олександр ПОПЛАВСЬКИЙ

ПОГОДЖЕНО:

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНОГО ВІДДІЛУ

Олександр ВОИТЕНКО

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ

Ігор СКЛЯРОВ

В.О. ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ