

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"

Форма здобуття вищої освіти денна

Кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

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

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	К	К	С	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР								
Кількість рядків визначається кількістю курсів																																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія;
П – практика; К – канікули; АР – 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		
1. Обов'язкові компоненти																							
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	Інструментальні засоби програмування		1			1		3.0	90	40	20		20	50		3.0							42
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	Програмування мовою Python		1			1		3.0	90	44	20	24		46			3.0						42
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	Проектування інформаційних систем		1			1		4.0	120	40	20	20		80					4.0				42

ОК39	Виробнича практика		1					6.0	180					180						6.0			42
ОК27	Політологія	1					1	3.0	90	30	14		16	60							3.0		23
ОК28	Хмарні та GRID-технології	1				1		4.0	120	50	20	30		70							4.0		42
ОК29	Моделювання систем		1		1			4.0	120	50	20	30		70							4.0		42
ОК31	Теорія прийняття рішень		1		1			4.0	120	50	20	30		70							4.0		42
ОК30	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	1			1			4.0	120	40	20	20		80								4.0	44
ОК32	Фахова іноземна мова		1				1	3.0	90	30		30		60								3.0	34
ОК33	Управління ІТ проектами	1			1			5.0	150	60	30	30		90								5.0	42
ОК40	Переддипломна практика		1					6.0	180					180							6.0		42
ОК41	Атестаційна випускна робота бакалавра							9.0	270					270								9.0	42
Всього по обов'язковим компонентам		18	31		12	25	6	180	5400	2086	916	598	572	3314	30.0	30.0	18.0	18.0	18.0	24.0	21.0	21.0	
2. Вибіркові компоненти																							
ВК 01	Дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру		1			1		3.0	90	30	20		10	60			3.0						
ВК 02	Дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру		1			1		3.0	90	30	20	10		60			3.0						
ВК 03	Дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру		1			1		6.0	180	60	30	30		120			6.0						
ВК 04	Дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру		1			1		3.0	90	30	20		10	60				3.0					
ВК 05	Дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру		1			1		3.0	90	30	20	10		60				3.0					
ВК 06	Дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру		1			1		6.0	180	60	30	30		120				3.0					
ВК 07	Дисципліна 7 вільного вибору студентів семестру		1			1		6.0	180	60	30	30		120				3.0					
ВК 08	Дисципліна 8 вільного вибору студентів семестру		1			1		3.0	90	30	20		10	60					6.0				
ВК 09	Дисципліна 9 вільного вибору студентів семестру		1			1		3.0	90	30	20		10	60					6.0				
ВК 10	Дисципліна 10 вільного вибору студентів		1			1		3.0	90	30	20	10		60						3.0			
ВК 11	Дисципліна 11 вільного вибору студентів		1			1		3.0	90	30	20	10		60						3.0			
ВК 12	Дисципліна 12 вільного вибору студентів		1			1		3.0	90	30	20	10		60							3.0		
ВК 13	Дисципліна 13 вільного вибору студентів		1			1		3.0	90	30	20	10		60							3.0		
ВК 14	Дисципліна 14 вільного вибору студентів		1			1		3.0	90	30	20	10		60							3.0		
ВК 15	Дисципліна 15 вільного вибору студентів		1			1		3.0	90	30	20	10		60								3.0	
ВК 16	Дисципліна 16 вільного вибору студентів		1			1		6.0	180	60	30	30		120								6.0	
Всього по вибірковим компонентам			16			16		60.0	1800	600	360	200	40	1200		0.0	12.0	12.0	12.0	6.0	9.0	9.0	
Загальна кількість								240.0	7200	2802	1276	784	662	4514	30	30	30	30	30	30	30		
Кількість екзаменів														2	4	2	2	2	2	2	2		
Кількість заліків														8	5	7	6	7	5	6	3		
Кількість курсових проектів																24	24						
Кількість курсових робіт																1	3	2	2	2	2		
Кількість РГР														8	6	6	4	7	4	4	2		
Кількість контрольних робіт														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

Затверджую
Перший проректор
_____ Денис ЧЕРНИШЕВ
"___"_____ 2024 р.

спеціальність
ОПП

Київський національний університет будівництва і архітектури
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024-2025 навчальний рік

122 "Комп`ютерні науки"	форма навчання	денна
"Інформаційні управляючі системи і технології"	Курс	1

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Осінній семестр (1) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (2) навчальних тижнів-20										Кафедра					
						Всього	Обсяг годин				Самостійн.	види робіт				форма екзам. залік	Кредитів на сем.	Всього	Обсяг годин				Самостійн.	види робіт				форма екзам. залік			
							Разом	аудиторні				КП	КР	РГР	Контр.				Разом	аудиторні				КП	КР		РГР		Контр.		
								лекції	лаб.	практ.										у тому числі	лекції	лаб.								практ.	
Обов'язкові компоненти ОПП																															
1	OK1	Фізичне виховання	90	3.0	1.5	45	30	0	0	30	15					1	1.5	45	30	0		30	15					1	35		
2	OK2	Фізика	210	7.0	3.0	90	54	30	18	6	36			1		1	4.0	120	58	30	20	8	62			1		1	29		
3	OK3	Математичний аналіз	240	8.0	3.5	105	50	24	0	26	55			1		1	4.5	135	60	30		30	75			1		1	44		
4	OK4	Дискретна математика	210	7.0	3.0	90	50	24	0	26	40			1		1	4.0	120	60	30		30	60			1		1	44		
5	OK5	Програмування та алгоритмічні мови	240	8.0	4.0	120	54	24	30		66			1		1	4.0	120	56	26	30		64			1		1	42		
6	OK6	Історія української державності та культури	90	3.0													3.0	90	40	20		20	50				1		1	23	
7	OK7	Вступ до фаху	90	3.0	3.0	90	40	20		20	50			1		1														42	
8	OK8	Ділова іноземна мова	90	3.0	3.0	90	30			30	60				1	1														34	
9	OK9	Основи академічного письма	90	3.0	3.0	90	6			24	60				1	1														34	
10	OK34	Інструментальні засоби програмування	90	3.0													3.0	90	40	20	20		50			1			1	42	
11	OK35	Інженерна графіка	90	3.0	3.0	90	40	20		20	50			1		1	0.0													19	
12	OK36	Офісні інформаційні технології	90	3.0	3.0	90	40	20	20		50			1		1														42	
13	OK37	Чисельні методи в інформатиці	90	3.0	0.0												3.0	90	40	20	0	20	50			1			1	42	
14	OK38	Стандартизація в інформаційних системах	90	3.0													3.0	90	40	20		20	50			1			1	42	
		Всього	1800	60.0	30.0	900	428	162	68	178	482	0	0	7	2	2	8	30.0	900.0	424	196	70	158	476	##	##	7	1	4	5	

В.о. декана факультету

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Київський національний університет будівництва і архітектури

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на **2024-2025** навчальний рік

Затверджую
Перший проректор

Денис ЧЕРНИШЕВ
"___" _____ 2024 р.

спеціальність
ОПП

122 "Комп'ютерні науки"	форма навчання	<u>денна</u>
"Інформаційні управляючі системи і технології", в т.ч. скорочений термін, 1 рік навчання	Курс	<u>2</u>

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік		Осінній семестр (3) навчальних тижнів-20													Весняний семестр (4) навчальних тижнів-20													Кафедра	
				Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Обсяг годин						види робіт			екзам. залік	контр.	Кредитів на сем.	Обсяг годин						види робіт			форма залік	контр.				
						Всього	Разом	аудиторні			Самостійн.	КП	КР	РГР				Контр.	Всього	Разом	аудиторні			Самостійн.	КП	КР			РГР	Контр.		
								лекції	лаб.	практ.											у тому числі	лекції	лаб.									практ.
Обов'язкові компоненти ОПП																																
1	OK1	Фізичне виховання	90	3.0	1.5	45	30			30	15					1	1.5	45	30			30	15						1	35		
2	OK10	Об'єктно-орієнтоване програмування	225	7.5	3.5	105	50	24	26		55		1			1	4.0	120	40	20	20		80		1			1		42		
3	OK11	Історія філософії та філософської думки	90	3.0	3.0	90	30	20		10	60			1	1															11		
4	OK12	Програмування мовою Python	90	3.0	3.0	90	50	20	30		40		1			1														42		
5	OK13	Теорія рядів дійсної та комплексної змінної	120	4.0	4.0	120	44	22		22	76		1			1														44		
6	OK14	Теорія алгоритмів	90	3.0	3.0	90	50	20	30		40			1			1													44		
8	OK16	Теорія ймовірності	150	5.0													5.0	150	70	36		34	80		1			1		44		
9	OK17	Системне програмування	105	3.5													3.5	105	40	20	20		65		1				1	42		
10	OK18	ІТ управління бізнес-процесами	120	4.0													4.0	120	60	30		30	60		1				1	42		
Вибіркові компоненти ОПП																																
11	BK1	Технічна механіка	90	3.0	3.0	90	30	20		10	60			1			1													49		
12	BK2	QA тестування	90	3.0	3.0	90	30	20	10		60			1			1													42		
13	BK3	Основи електротехніки та електроніки	90	3.0	3.0	90	30	20	10		60			1			1													41		
14	BK4	Ергономіка інформаційних технологій	90	3.0	3.0	90	30	20	10		60			1			1													42		
15	BK5	Програмування робототехнічних інформаційних систем	90	3.0													3.0	90	30	20		10	60			1			1	40		
16	BK6	Технології комп'ютерного проектування	90	3.0													3.0	90	30	20	10		60			1			1	44		
17	BK7	Internet-технології та мова програмування Java	180	6.0													6.0	180	60	30	30		120			1			1	42		
		Всього	1800	60.0	30.0	900	364	176	106	82	536	0	1	6	1	2	7	30.0	900	360	176	80	104	540	0	3	4		2	6		

В.о. декана факультету

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024-2025 навчальний рік

Затверджую
Перший проректор

Денис ЧЕРНИШЕВ
"___"_____ 2024 р.

спеціальності
ОПП

122 "Комп'ютерні науки"	форма навчання	денна
"Інформаційні управляючі системи і технології", в т.ч. скорочений термін, 2 рік навчання	Курс	3

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Осінній семестр (5) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (6) навчальних тижнів-20										Кафедра					
						Всього	Обсяг годин аудиторні				Самостійн.	види робіт				екзам. залік	Контр.	Кредитів на сем.	Всього	Обсяг годин аудиторні				Самостійн.	види робіт				екзам. залік	Контр.	
							Разом	у тому числі				КП	КР	РГР	Контр.					КП	КР	РГР	Контр.		КП		КР	РГР			Контр.
								лекції	лаб.	практ.																					
Обов'язкові компоненти ОПП																															
3	OK19	Організація баз даних та знань	225	7.5	2.5	75	40	20		35			1		1	5.0	150	60	30	30		90	1			1		42			
2	OK20	Крос-платформне програмування	225	7.5	2.5	75	40	20		35			1		1	5.0	150	60	30	30		90	1			1		42			
3	OK21	Дослідження операцій	120	4.0	4.0	120	40	20		20	80	1		1														44			
4	OK22	Інтелектуальний аналіз даних	90	3.0	3.0	90	50	20	30		40		1		1													42			
5	OK23	Системний аналіз	90	3.0	3.0	90	38	18		20	52		1		1													42			
6	OK24	Web-програмування	90	3.0	3.0	90	38	18	20		52	1			1													42			
7	OK25	Комп'ютерні мережі	120	4.0												4.0	120	40	20	20		80		1		1		47			
8	OK26	Проектування інформаційних систем	120	4.0												4.0	120	40	20	20		80		1		1		42			
9	OK39	Виробнича практика	180	6.0												6.0	180					180				1		42			
Вибіркові компоненти ОПП																															
10	BK8	BIM технології. 3D моделювання	180	6.0	6.0	180	60	30	30		120			1		1												44			
12	BK9	Математична статистика та випадкові процеси	120	6.0	6.0	180	60	30	30		120			1		1												42			
11	BK10	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	90	3.0												3.0	90	30	20		10	60			1		1	1			
13	BK11	Нейронні мережі	90	3.0												3.0	90	30	20	10		60		1		1		42			
		Всього	1800	60.0	30.0	900	366	186	120	40	534	0	2	6	0	2	6	30.0	900	260	140	120		640	0	2	4	2	5		

В.о. декана факультету

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Київський національний університет будівництва і архітектури

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на **2024-2025** навчальний рік

Затверджую
Перший проректор

Денис ЧЕРНИШЕВ

"__" _____ 2024 р.

спеціальності

ОПП

122 "Комп'ютерні науки"	форма навчання	денна
"Інформаційні управляючі системи і технології", в т.ч. скорочений термін, 3 рік навчання	Курс	4

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Осінній семестр (7) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (8) навчальних тижнів-19										Кафедра				
						Всього	Обсяг годин				Самостійн.	види робіт				екзам. залік	Контр. на сем.	Всього	Обсяг годин				Самостійн.	види робіт				екзам. залік	Контр.	
							Разом	аудиторні				КП	КР	РГР	Контр.				Разом	аудиторні				КП	КР		РГР			Контр.
								лекції	у тому числі	лаб.										практ.	лекції	у тому числі								
Обов'язкові компоненти ОПП																														
1	OK27	Політологія	90	3.0	3.0	90	30	14		16	60			1	1														23	
2	OK28	Хмарні та GRID-технології	120	4.0	4.0	120	50	20	30		70		1		1														42	
3	OK29	Моделювання систем	120	4.0	4.0	120	50	20	30		70	1			1														42	
4	OK31	Теорія прийняття рішень	120	4.0	4.0	120	50	20	30		70	1			1														42	
5	OK30	Методи експертних оцінок в системах прийняття рішень	120	4.0												4.0	120	40	20	20		80		1			1		44	
6	OK32	Фахова іноземна мова	90	3.0												3.0	90	30			30	60			1		1		34	
7	OK33	Управління ІТ проектами	150	5.0												5.0	150	60	30	30		90		1			1		42	
8	OK40	Переддипломна практика	180	6.0	6.0	180					180				1														42	
9	OK41	Атестаційна випускна робота бакалавра	270	9.0												9.0	270					270							42	
Вибіркові компоненти ОПП																														
10	BK12	Менеджмент інформатизації	90	3.0	3.0	90	30	20	10		60		1		1														42	
11	BK13	Захист даних в інформаційних системах	90	3.0	3.0	90	30	20	10		60		1		1														47	
12	BK14	Інтелектуальні ІСТ ДТС будівель	90	3.0	3.0	90	30	20	10		60		1		1														44	
13	BK15	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	90	3.0												3.0	90	30	20	10		60		1			1		42	
14	BK16	Моделювання задач штучного інтелекту	180	6.0												6.0	180	60	30	30		120		1			1		42	
		Всього	1800	60.0	30.0	900	270	134	120	16	630	2	4	1	2	6	30.0	900	220	100	90	30	680	0	2	2	1	2	3	

В.о. декана факультету

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

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

Ректор _____ Петро КУЛІКОВ

“ ____ ” _____ 2024 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет будівництва і архітектури

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-професійною програмою "Комп'ютерні науки"

з галузі знань 12 "Інформаційні технології" спеціальності 122 "Комп'ютерні науки"

Форма здобуття вищої освіти денна

Кваліфікація магістр з комп'ютерних наук

Термін навчання 1 рік 4 місяців за основі повної вищої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	А	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР	АР																																		
Кількість рядків визначається кількістю курсів																																																			

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
I	34	4	4	2		8	52
II			3		14		17
Разом	34	4	7	2	14	8	69

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	7
Разом	3	7

IV. ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Назва освітньої компоненти	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	3

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами						Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподір кредитів ECTS за курсами і			Кафедра
		Екзамени	Заліки	Курсові		РГР	Контрольні роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс	II курс		
				проекти	роботи					у тому числі:			Семестри					
										лекції	лабораторні	практичні	1		2	3		
1	2	2	3	4	5		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Обов'язкові компоненти																		
OK1	Архітектура інформаційних систем	1			1			5.5	165	60	30	30		105	5.5			42
OK2	Штучний інтелект та гібридні мережі	1			1			5.5	165	60	30	30		105	5.5			42
OK3	Інтелектуальні методи оптимізації складних систем	1			1			5.0	150	60	30	30		90	5.0			42
OK4	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development		1			1		5.0	150	60	30	30		90	5.0			42
OK5	Засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення		1			1		5.0	150	60	30	30		90	5.0			42
OK6	Професійна іноземна мова		1				1	4.0	120	40			40	80	4.0			34
OK7	Методологія наукових досліджень	1			1			4.0	120	40	20	20		80		4.0		42
OK8	Динамічне програмування	1				1		3.5	105	40	20	20		65		3.5		42
OK9	Переддипломна практика		1				1	10.0	300					300			10.0	42

OK10	Атестаційна випускна робота магістра							20.0	600						600			20.0	42
Всього по обов'язковим комп		5	4		4	3	2	67.5	2025	420	190	190	40	1605	30.0	7.5	30.0		
2. Вибіркові компоненти																			
BK 01	дисципліна 1 вільного вибору студентів семестру 2		1			1		3.0	90	30	10		20	60					
BK 02	дисципліна 2 вільного вибору студентів семестру 2		1			1		3.0	90	30	10	20		60					
BK 03	дисципліна 3 вільного вибору студентів семестру 2		1			1		6.0	180	60	30	30		120					
BK 04	дисципліна 4 вільного вибору студентів семестру 2		1			1		4.5	135	40	20	20		95					
BK 05	дисципліна 5 вільного вибору студентів семестру 2		1			1		3.0	90	30	20	10		60					
BK 06	дисципліна 6 вільного вибору студентів семестру 2		1				1	3.0	90	30	24		6	60					
Всього по вибірковим компон			6			5	1	22.5	675	220	114	80	26	455	0.0	0.0			
Загальна кількість								90.0	2700	640	304	270	66	2060	30.0	30.0	30.0		
Кількість екзаменів															3	2			
Кількість заліків															3	6	1		
Кількість курсових проектів																			
Кількість курсових робіт															3	1			
Кількість РГР															2	6			
Кількість контрольних робіт															1	1	1		

РОЗРОБЛЕНО:

ГАРАНТ ОПП

Тетяна ГОНЧАРЕНКО

ПОГОДЖЕНО:

НАЧАЛЬНИК
НАВЧАЛЬНОГО

НАЧАЛЬНИК НАВЧАЛЬНО-

ФАКУЛЬТЕТУ

Олександр ВОЙТЕНКО

Ігор СКЛЯРОВ

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

Київський національний університет будівництва і архітектури

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024-2025 навчальний рік

Затверджую
Перший проректор
Денис ЧЕРНИШЕВ
" " 2024 р.

спеціальності
ОПП

122 "Комп'ютерні науки"	форма навчання	денна
"Комп'ютерні науки"	Курс	1

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Кредитів на рік	Осінній семестр (1) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (2) навчальних тижнів-20										Кафедра					
					Кредитів на сем.	Обсяг годин					види робіт				Кредитів на сем.	Обсяг годин					види робіт									
						Всього	аудиторні			Самостійн.	КП	КР	РГР	Контр.		екзам. залік	Всього	аудиторні			Самостійн.	КП	КР	РГР		Контр.	екзам. залік			
							Разом	у тому числі	лаб.									практ.	Разом	у тому числі								лаб.	практ.	
Обов'язкові компоненти ОПП																														
1	OK1	Архітектура інформаційних систем	165	5.5	5.5	165	60	30	30		105		1			1													42	
2	OK2	Штучний інтелект та гібридні мережі	165	5.5	5.5	165	60	30	30		105		1			1													42	
3	OK3	Інтелектуальні методи оптимізації складних систем	150	5.0	5.0	150	60	30	30		90		1			1													42	
4	OK4	Методи та технології проектування комп'ютерних ігор: Game design & development	150	5.0	5.0	150	60	30	30		90			1			1												42	
5	OK5	Засоби керування якістю процесу розробки програмного забезпечення	150	5.0	5.0	150	60	30	30		90			1			1												42	
6	OK6	Професійна іноземна мова	120	4.0	4.0	120	40			40	80				1		1												34	
7	OK7	Методологія наукових досліджень	120	4.0														4.0	120	40	20	20		80		1		1	42	
8	OK8	Динамічне програмування	105	3.5														3.5	105	40	20	20		65			1	1	42	
Вибіркові компоненти ОПП																														
9	BK1	Охорона праці в галузі	90	3.0														3.0	90	30	10		20	60			1		1	28
10	BK2	Інформаційні технології технічних систем	90	3.0														3.0	90	30	10	20		60			1		1	40
11	BK3	Прикладна теорія графів	180	6.0														6.0	180	60	30	30		120			1		1	44
12	BK4	Інструментальні засоби бізнес аналітики	135	4.5														4.5	135	40	20	20		95			1		1	42
13	BK5	Інструментальні засоби розробки програмного забезпечення	90	3.0														3.0	90	30	20	10		60			1		1	42
14	BK6	Інтелектуальна власність	90	3.0														3.0	90	30	24		6	60				1	1	28
		Всього	1800	60.0	30.0	900	340	150	150	40	560		3	2	1	3	3	30.0	900	300	154	120	26	600		1	6	1	2	6

В.о. декана факультету

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2024-2025 навчальний рік

Затверджую

Перший проректор

Денис ЧЕРНИШЕВ

" " 2024 p.

спеціальності

ОПП

122 "Комп'ютерні науки"

форма навчання

денна

"Комп'ютерні науки"

Курс

2

[illegible]

В.о. декана факультету

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ