

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

“Затверджую ”

Ректор Київського національного університету
будівництва і архітектури, протокол №38

П.М. Куліков

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

“ 01 ” 03 2021 рік

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

М.П.

Підготовки бакалавра з галузі знань
(назва освітнього рівня)

12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація - Фахівець з комп'ютеризації

Спеціальність

123. "Комп'ютерна інженерія"
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання 3 роки 10 місяців

Освітня програма

"Комп'ютерні системи та мережі"
(назва освітньої програми)

На базі повної середньої освіти

Форма навчання - денна

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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	
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	К	К	З	С	С	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д									

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; З - заліковий тиждень; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – виконання і захист АВР бакалавра

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання атестаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	4				12	52
2	36	4				12	52
3	32	4	4			12	52
4	25	4	3		8	3	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича	6	4
Переддипломна	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Захист атестаційної випускної роботи бакалавра (АВР)	Атестаційна випускна робота бакалавра (АВР)	8

Навчальний план																	
Спеціальність		123 "Комп'ютерна інженерія"								Форма навчання		Денна					
Освітня програма		"Комп'ютерні системи та мережі"								Освітній рівень		Бакалавр					
№	Дисципліни	ECTS по дисц.	Кількість годин							ECTS по семестрам							
			Всього годин	Всього ауд	Лек	лаб	пр	сам	К-ть КП, КР	1	2	3	4	5	6	7	8
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																	
OK1	Фізичне виховання	6,0	180	120			120	60		1,5	1,5	1,5	1,5				
OK2	Ділова іноземна мова	3,0	90	30			30	60		3,0							
OK3	Фізика	8,0	240	160	60	60	40	80		4,0	4,0						
OK4	Математичний аналіз	8,0	240	120	60		60	120		4,0	4,0						
OK5	Алгоритмізація та програмування	8,5	255	120	60	60		135		4,5	4,0						
OK6	Вступ до фаху	4,0	120	40	20		20	80		4,0							
OK7	Комп'ютерна логіка	4,0	120	60	30	30		60			4,0						
OK8	Комп'ютерна графіка та моделювання	3,5	105	50	20	30		55			3,5						
OK9	Історія української державності та культури	3,0	90	40	20		20	50			3,0						
OK10	Об'єктно - орієнтоване програмування	8,0	240	110	56	54		130	1			3,5	4,5				
OK11	Дискретна математика	4,0	120	60	30		30	60	1			4,0					
OK12	Організація баз даних	4,0	120	60	30	30		60	1			4,0					
OK13	Інженерія програмного забезпечення	4,0	120	60	30	30		60				4,0					
OK14	Комп'ютерні системи і мережі	4,0	120	60	30	30		60				4,0					
OK15	Історія філософії та філософської думки	3,0	90	30	20		10	60					3,0				
OK16	Спеціалізовані архітектури комп'ютерів	6,0	180	60	30	30		120					6,0				
OK17	Теорія інформації та кодування	6,0	180	60	30	30		120	1				6,0				

OK18	Основи академічного письма	3,0	90	30	6		24	60					3,0				
OK19	Політологія	3,0	90	30	14		16	60						3,0			
OK20	Дослідження операцій	5,0	150	60	30		30	90	1					5,0			
OK21	Системний аналіз	5,0	150	60	30		30	90	1					5,0			
OK22	Маршрутизація та комутація в комп'ютерних мережах	5,0	150	60	30	30		90						5,0			
OK23	Тестування програмного забезпечення систем	6,0	180	60	30	30		90	1					6,0			
OK24	Системи штучного інтелекту	6,0	180	80	40	40		100	1						6,0		
OK25	Масштабування комп'ютерних мереж	4,0	120	60	30	30		60	1						4,0		
OK26	Проектування інформаційних систем	5,0	150	60	30	30		90	1						5,0		
OK27	Технології віртуалізації	6,0	180	70	34	36		110	1							6,0	
OK28	Надійність комп'ютерних систем	6,0	180	70	36	34		110	1							6,0	
OK29	Сучасні та перспективні системи технічного захисту інформації	4,0	120	60	30	30		60								4,0	
OK30	Захист даних в інформаційно-комунікаційних системах	11,0	330	120	60	60		210	1							5,0	6,0
OK31	Фахова іноземна мова	3,0	90	30			30	60									3,0
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																	
ВК1	Ергономіка інформаційних технологій	3,0	90	40	20	20		50						3,0			
ВК2	Комп'ютерне документознавство	3,0	90	40	20	20		50						3,0			
ВК3	Інформаційна культура	3,0	90	40	20	20		50						3,0			
ВК4	Інженерна графіка	3,0	90	40	20		20	50					3,0				
ВК5	Чисельні методи в інформатиці	3,0	90	40	20		20	50					3,0				
ВК6	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	3,0	90	40	20	20		50						3,0			
ВК7	Теорія ймовірностей	3,0	90	40	20		20	50						3,0			

Затверджую
Перший проректор
 _____ **Д.О. Чернишев**
 " __ " _____ **2021 р.**

Київський національний університет будівництва і архітектури
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 на **2021-2022** навчальний рік

спеціальності
ОП

123 "Комп'ютерна інженерія"
Комп'ютерні системи та мережі

форма навчання
Курс
денна
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					Самостійн.	види робіт				екзам. форма	залік	контр.	Кредитів на сем.	Обсяг годин						Самостійн.	види робіт				екзам. форма	залік	контр.
						Всього	Разом	аудиторні				КП	КР	РГР	Контр.					КП	КР	РГР	Контр.	екзам.			залік	контр.					
								лекції	лаб.	практ.																			у тому числі	лекції			
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																																	
1	OK1	Фізичне виховання	90	3,0	1,5	45	30			30	15					1	1,5	45	30			30	15					1	35				
2	OK2	Ділова іноземна мова	90	3,0	3,0	90	30			30	60			1	1														34				
3	OK3	Фізика	240	8,0	4,0	120	80	30	30	20	40		2		1	4,0	120	80	30	30	20	40			2	1		29					
4	OK4	Математичний аналіз	240	8,0	4,0	120	60	30		30	60		1	1		4,0	120	60	30		30	60			1			1	44				
5	OK5	Алгоритмізація та програмування	255	8,5	4,5	135	60	30	30		75		1	1		4,0	120	60	30	30		60			1			1	42				
6	OK6	Вступ до фаху	120	4,0	4,0	120	40	20		20	80			1	1														47				
7	OK7	Комп'ютерна логіка	120	4,0												4,0	120	60	30	30		60			1	1		47					
8	OK8	Комп'ютерна графіка та моделювання	105	3,5												3,5	105	50	20	30		55			1	1		47					
9	OK9	Історія української державності та культури	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50			1	1		23					
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																																	
10	BK1	Ергономіка інформаційних технологій	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1														44				
11	BK2	Комп'ютерне документознавство	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1														44				
12	BK3	Інформаційна культура	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1														47				
13	BK4	Інженерна графіка	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50			1		1	19					
14	BK5	Чисельні методи в інформатиці	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50			1		1	47					
		Всього	1800	60,0	30,0	900	420	170	120	130	480		7	2	3	6	30,0	900	460	200	120	140	440		8	1	3	6					

Декан факультету

І.В. Русан

Затверджую
Перший проректор
Д.О. Чернишев
 "___" _____ 2021 р.

Київський національний університет будівництва і архітектури
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 на **2021-2022** навчальний рік

спеціальності

123 "Комп'ютерна інженерія"	форма навчання	денна
в т.ч. скорочений термін, 1 рік навчання	Курс	2

№ 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					Самостійн.	види робіт				Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт							
						Всього	Разом	аудиторні				екзам. форма	КП	КР	РГР		Контр.	екзам. форма	КП	КР	РГР		Контр.		екзам. форма					
								лекції	лаб.	практ.																залік	залік			
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
1	ОК1	Фізичне виховання	90	3,0	1,5	45	30			30	15					1	1,5	45	30			30	15					1	35	
2	ОК10	Об'єктно - орієнтоване програмування	240	8,0	3,5	105	50	26	24		55			1		1	4,5	135	60	30	30		75		1			1	42	
3	ОК11	Дискретна математика	120	4,0	4,0	120	60	30		30	60		1		1														44	
4	ОК12	Організація баз даних	120	4,0	4,0	120	60	30	30		60		1		1														42	
5	ОК13	Інженерія програмного забезпечення	120	4,0	4,0	120	60	30	30		60			1	1														47	
6	ОК14	Комп'ютерні системи і мережі	120	4,0	4,0	120	60	30	30		60			1		1													47	
7	ОК15	Історія філософії та філософської думки	90	3,0													3,0	90	30	20		10	60			1	1		11	
8	ОК16	Спеціалізовані архітектури комп'ютерів	180	6,0													6,0	180	60	30	30		120		1			1	47	
9	ОК17	Теорія інформації та кодування	180	6,0													6,0	180	60	30	30		120		1		1		47	
10	ОК18	Основи академічного письма	90	3,0													3,0	90	30	6		24	60			1	1		34	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
11	ВК6	Комп'ютерна схемотехніка та електроніка	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50			1		1														41
12	ВК7	Теорія ймовірностей	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1		1														44
13	ВК8	Паралельні та розподілені обчислення	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50			1		1														47
14	ВК9	Системне програмування	90	3,0													3,0	90	40	20	20		50			1		1	47	
15	ВК10	Цифрова обробка сигналів	90	3,0													3,0	90	40	20	20		50			1		1	47	
		Всього	1800	60,0	30,0	900	440	206	154	80	460		2	6		3	6	30,0	900	350	156	130	64	550		2	3	2	3	5

Декан факультету

І.В. Русан

Затверджую
Перший проректор
 _____ **Д.О. Чернишев**
 "___" _____ **2021 р.**

Київський національний університет будівництва і архітектури
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
 на **2021-2022** навчальний рік

спеціальності

123 "Комп'ютерна інженерія"	форма навчання	денна
в т.ч. скорочений термін, 2 рік навчання	Курс	3

№ п/п	Шифр за ОГП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Кредитів на рік	Осінній семестр (5) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (6) навчальних тижнів-20										Кафедра					
					Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт				екзам. форма залік	Кредитів на сем.	Обсяг годин					Самостійн.	види робіт				екзам. форма залік		
						Всього	аудиторні			Разом		КП	КР	РГР	Контр.			Всього	аудиторні			Разом		КП		КР	РГР		Контр.	
							лекції	лаб.	практ.										лекції	лаб.	практ.									лекції
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
1	OK19	Політологія	90	3,0	3,0	90	30	14		16	60				1	1														23
2	OK20	Дослідження операцій	150	5,0	5,0	150	60	30		30	90		1			1														44
3	OK21	Системний аналіз	150	5,0	5,0	150	60	30		30	90		1			1														47
4	OK22	Маршрутизація та комутація в комп'ютерних мережах	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90			1			1													47
5	OK23	Тестування програмного забезпечення систем	180	6,0	6,0	180	60	30	30		120		1			1														47
6	OK24	Системи штучного інтелекту	180	6,0														6,0	180	80	40	40		100		1		1	44	
7	OK25	Масштабування комп'ютерних мереж	120	4,0														4,0	120	60	30	30		60		1		1	47	
8	OK26	Проєктування інформаційних систем	150	5,0														5,0	150	60	30	30		90		1		1	47	
9	ВП	Виробнича практика	180	6,0														6,0	180					180				1	47	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
10	BK11	Економіка і бізнес (Економічна теорія)	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1			1													1
11	BK12	Інфраструктура та архітектура ПЗ	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50			1			1													47
12	BK13	Лінійні та інтегральні схеми	90	3,0														3,0	90	40	20	20		50			1		1	47
13	BK14	Web-програмування	90	3,0														3,0	90	40	20	20		50			1		1	47
14	BK15	Технології проєктування комп'ютерних ігор: Game design & development	90	3,0														3,0	90	40	20	20		50			1		1	44
Всього			1800	60,0	30,0	900	350	174	80	96	550		3	3	1	4	3	30,0	900	320	160	160		580		3	3	3	3	

Декан факультету

І.В. Русан

Затверджую
Перший проректор
_____ Д.О. Чернишев
"___" _____ 2021 р.

Київський національний університет будівництва і архітектури
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2021-2022 навчальний рік

спеціальності

123 "Комп'ютерна інженерія"	форма навчання	денна
в т.ч. скорочений термін, 3 рік навчання	Курс	4

№ п/п	Шифр за ОГП	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			
						Обсяг годин					види робіт					форма екзам. залік	Обсяг годин					види робіт					форма екзам. залік		
						Всього	аудиторні			Самостійн.	КП	КР	РГР	Контр.	КП		КР	РГР	Контр.	КП	КР	РГР	Контр.						
							Разом	лекції	лаб.															практ.	у тому числі				
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕТИ ОП																													
1	OK27	Технології віртуалізації	180	6,0	6,0	180	70	34	36		110		1															47	
2	OK28	Надійність комп'ютерних систем	180	6,0	6,0	180	70	36	34		110		1															47	
3	OK29	Сучасні та перспективні системи технічного захисту інформації	120	4,0	4,0	120	60	30	30		60		1		1													47	
4	OK30	Захист даних в інформаційно-комунікаційних системах	330	11,0	5,0	150	60	30	30		90		1		1	6,0	180	60	30	30		120		1		1		47	
5	OK31	Фахова іноземна мова	90	3,0												3,0	90	30			30	60			1	1		34	
6	ПП	Переддипломна практика	135	4,5												4,5	135					135					1	47	
7	ABP	Атестаційна випускна робота бакалавра	315	10,5												10,5	315					315						47	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																													
8	BK16	Теорія прийняття рішень	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													47	
9	BK17	Цифрова обробка зображень	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													47	
10	BK18	Адміністрування комп'ютерних мереж	90	3,0	3,0	90	40	20	20		50		1		1													47	
11	BK19	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50			1	1		28	
12	BK20	Правознавство	90	3,0												3,0	90	40	20		20	50			1	1		28	
		Всього	1800	60,0	30,0	900	380	190	190		520		2	5		3	4	30,0	900	170	70	30	70	730		1	3	1	4

Декан факультету

І.В. Русан

Навчальний план													
Спеціальність		123 "Комп'ютерна інженерія"							Форма навч.	Денна			
Освітньо-професійна програма		"Комп'ютерні системи та мережі"							Осв. рівень	Магістр			
№	Дисципліни	ECTS по дисц.	Кількість годин							К-ть КП, КР	ECTS по семестрам		
			Всього годин	Всього ауд	Лек	лаб	пр	сам	1		2	3	
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП													
OK1	Основи відеаналітики	5,0	150	60	30	30		90	1	5,0			
OK2	Системи паралельної обробки інформації та нейрокомп'ютери	5,0	150	60	30	30		90	1	5,0			
OK3	Моделювання пристроїв та лінійні компоненти комп'ютерних систем	9,0	270	100	50	50		170	1	4,0	5,0		
OK4	Прикладне програмування та методи і засоби управління потоками даних у комп'ютерних мережах	10,0	300	120	60	60		180	1	5,0	5,0		
OK5	Професійна іноземна мова	3,0	90	30			30	60			3,0		
OK6	Хмарні технології	5,5	165	60	30	30		105			5,5		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП													
BK1	Охорона праці в галузі	3,0	90	40	20		20	50		3,0			
BK2	ІТ-менеджмент, операційна діяльність та підприємництво	4,0	120	40	20	20		80		4,0			
BK3	Інтелектуальні системи та технології обробки даних	4,0	120	40	20	20		80		4,0			
BK4	Інтелектуальна власність	3,0	90	30	24		6	60			3,0		
BK5	Ліцензування і патентування наукової продукції	3,0	90	30	24		6	60			3,0		
BK6	Візуальне програмування	5,5	165	60	30	30		105			5,5		
ДОДАТКОВІ ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП													
МП	Магістерська практика	6,0	180					180				6,0	
ABP	Атестаційна випускна робота магістра	24,0	720					720				24,0	
	ВСЬОГО	90,0	2700	670	338	270	62	2030	4	30,0	30,0	30,0	

Затверджую
Перший проректор

Д.О. Чернишев

" " 2021 р.

Київський національний університет будівництва і архітектури

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021-2022 навчальний рік

спеціальності
ОПП

123 "Комп'ютерна інженерія"

форма навчання

денна

Комп'ютерні системи та мережі

Курс

1

№ п/п	Шифр за ОПП	Назви навчальних дисциплін	Годин на рік	Осінній семестр (1) навчальних тижнів-20										Весняний семестр (2) навчальних тижнів-20										Кафедра						
				Кредитів на рік	Кредитів на сем.	Обсяг годин аудиторні					Самостійн.	види робіт				екзам. форма залік. контр.	Кредитів на сем.	Обсяг годин аудиторні					Самостійн.		види робіт				екзам. форма залік. контр.	
						Всього	Разом у тому числі			КП		КР	РГР	Контр.	Всього			Разом у тому числі			КП	КР			РГР	Контр.				
							лекції	лаб.	практ.									лекції	лаб.	практ.										
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
1	ОК1	Основи відеаналітики	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90		1			1										47				
2	ОК2	Системи паралельної обробки інформації та нейрокомп'ютери	150	5,0	5,0	150	60	30	30		90		1			1										47				
3	ОК3	Моделювання пристроїв та лінійні компоненти комп'ютерних систем	270	9,0	4,0	120	40	20	20		80			1		1	5,0	150	60	30	30		90		1		1	47		
4	ОК4	Прикладне програмування та методи і засоби управління потоками даних у комп'ютерних мережах	300	10,0	5,0	150	60	30	30		90			1		1	5,0	150	60	30	30		90		1		1	47		
5	ОК5	Професійна іноземна мова	90	3,0													3,0	90	30			30	60			1	1	34		
6	ОК6	Хмарні технології	165	5,5													5,5	165	60	30	30		105			1	1	47		
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																														
7	ВК1	Охорона праці в галузі	90	3,0	3,0	90	40	20		20	50			1		1											28			
8	ВК2	ІТ-менеджмент, операційна діяльність та підприємництво	120	4,0	4,0	120	40	20	20		80			1		1											47			
9	ВК3	Інтелектуальні системи та технології обробки даних	120	4,0	4,0	120	40	20	20		80			1		1											47			
10	ВК4	Інтелектуальна власність	90	3,0													3,0	90	30	24		6	60			1	1	28		
11	ВК5	Ліцензування і патентування наукової продукції	90	3,0													3,0	90	30	24		6	60			1	1	39		
12	ВК6	Візуальне програмування	165	5,5													5,5	165	60	30	30		105			1	1	47		
		Всього	1800	60,0	30,0	900	340	170	150	20	560		2	5		2	5	30,0	900	330	168	120	42	570		2	2	3	3	4

Декан факультету

І.В. Русан

