МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"23" 04 2023 р.
протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 123 "Комп'ютерна інженерія"
освітньо-професійною програмою
"Системне програмування та спеціалізовані комп'ютерні системи"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп'ютерних систем

Факультет/ННІ	Факультет прикладної математики
Кваліфікація	бакалавр з комп'ютерної інженерії
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	КВ-з31

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень					Травень					Червень				Липень					Серпень			
	36	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	С																			С	С																																	
2																				Е	Е																																	
3																				Е	Е																																	
4	С																			С	С											С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	А											

Позначення: Теор.навч. Екзаменаційна сесія Практика Виконання кваліфікаційної роботи Атестація здобувачів вищої освіти Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	28	4	5	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин: Кред ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами: 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі							
															19	28	19	28	19	27	19	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
	1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки																					
ЗО 01	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 02	Культура мовлення та ділове мовлення		1	1				2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 04	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4			3		3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 04	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2			1		3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 05	Практичний курс іноземної мови професійного спілкування. Частина 1		6			5		3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 05	Практичний курс іноземної мови професійного спілкування. Частина 2	8				7		3	90	10		10		80							6	4
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ЗО 07	Вища математика. Частина 4. Ряди і перетворення Фур'є та операційне числення	4		4	4			3.0	90	8	4	4		82				8				
ЗО 07	Вища математика. Частина 3. Диференційне числення і теорія функцій комплексної змінної		3	3	3			3.0	90	8	4	4		82			8					
ЗО 07	Вища математика. Частина 2. Інтегральні обчислення	2		2	2			3.5	105	12	8	4		93		12						
ЗО 07	Вища математика. Частина 1. Диференційні обчислення		1	1	1			4.0	120	12	8	4		108	12							
ЗО 08	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1		1	1			5.0	150	10	6	4		140	10							
ЗО 09	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1		1		1		7.0	210	10	6		4	200	10							
ЗО 09	Програмування. Частина 2. Програмування мовою С	2		2	2			4.0	120	10	6		4	110		10						
ЗО 10	Дискретна математика. Частина 1. Множини та відносини		1	1		1		3.0	90	8	4	4		82	8							
ЗО 10	Дискретна математика. Частина 2. Теорія графів	2		2	2			3.5	105	10	6	4		95		10						
ЗО 11	Фізика. Частина 1. Механіка. Електромагнетизм		2	2	2			6.0	180	10	6	2	2	170		10						
ЗО 11	Фізика. Частина 2. Коливання та хвилі. Квантова механіка	3		3	3			3.0	90	8	4	2	2	82			8					
ЗО 12	Теорія електричних кіл та сигналів		3	3	3			4.0	120	6	4		2	114			6					
ЗО 13	Теорія ймовірності та математична статистика	3		3	3			4.0	120	6	4	2		114			6					
ЗО 14	Комп'ютерна електроніка. Частина 1. Основи комп'ютерної електроніки		4	4				5.0	150	8	4	2	2	142				8				
ЗО 14	Комп'ютерна електроніка. Частина 2. Функціональні вузли в комп'ютерних засобах	5		5				3.0	90	12	6	2	4	78					12			
ЗО 15	БЖД та цивільний захист		6	6				2.0	60	8	6	2		52						8		
ЗО 16	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗО 17	Стратегія охорони навколишнього середовища		5			5		2.0	60	10	6	4		50					10			
ЗО 18	Правознавство		6	6				2.0	60	8	6	2		52						8		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	10	17	23	11	7	0	92	2760	256	128	108	20	2504	60	62	34	30	28	22	16	4
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01	Комп'ютерна логіка. Частина 1. Теорія інформації та кодування		2	2				3.0	90	10	6	4		80		10						
ПО 01	Комп'ютерна логіка. Частина 3. Прикладна теорія цифрових автоматів	4		4		4		4.0	120	6	4	2		114				6				
ПО 01	Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	3						3.0	90	4	2	2		86			4					
ПО 02	Структури даних та алгоритми. Частина 2. Складні структури		2	2				4.0	120	10	6	2	2	110		10						
ПО 02	Структури даних та алгоритми. Частина 1. Основи алгоритмізації	1		1				6.0	180	10	6	2	2	170	10							
ПО 03	Системне програмування. Частина 1. Мова асемблера		3	3				3.0	90	8	4		4	82			8					
ПО 03	Системне програмування. Частина 2. Основи системного програмування	4		4				4.5	135	8	4		4	127				8				
ПО 04	Алгоритми та методи обчислень	5		5				4.5	135	12	6		6	123					12			
ПО 05	Комп'ютерна схемотехніка. Частина 1. Схемотехнічні основи обчислювальних систем з мікропрограмним керуванням		5	5				3.0	90	14	8		6	76					14			
ПО 05	Комп'ютерна схемотехніка. Частина 2. Схемотехнічні основи проектування пам'яті обчислювальних систем з мікропрограмним керуванням	6		6				3.0	90	14	8		6	76						14		
ПО 06	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка		3					2.0	60	6		6		54			6					
ПО 06	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	5						3.0	90	12	6		6	78					12			
ПО 07	Об'єктно-орієнтоване програмування. Частина 1. Синтаксис мов програмування C/C++		3	3		3		3.5	105	8	4		4	97			8					
ПО 07	Об'єктно-орієнтоване програмування. Частина 2. Проектування складних об'єктів		4	4				4.0	120	8	4		4	112				8				
ПО 08	Паралельне програмування		4	4				3.0	90	8	4		4	82				8				
ПО 09	Комп'ютерні мережі. Частина 2. Інтернет-протоколи	8		8				5.0	150	12	8		4	138								12
ПО 09	Комп'ютерні мережі. Частина 1. Основні принципи побудови комп'ютерних мереж	7		7				4.0	120	12	8		4	108							12	
ПО 10	Автоматизоване проектування комп'ютерних систем. Частина 2. Етапи автоматизованого проектування	8						3.5	105	12	8		4	93								12
ПО 10	Автоматизоване проектування комп'ютерних систем. Частина 1. Забезпечення автоматизованого проектування		7	7				3.0	90	12	8		4	78							12	
ПО 11	Структури даних та алгоритми. Курсова робота							1.0	30	0				30		X						
ПО 12	Комп'ютерна логіка. Курсова робота							1.0	30	0				30			X					
ПО 13	Системне програмування. Курсова робота							1.0	30	0				30				X				
ПО 14	Комп'ютерна електроніка. Курсова робота							1.0	30	0				30					X			
ПО 15	Комп'ютерна схемотехніка. Курсовий проект							1.5	45	0				45						X		
ПО 16	Комп'ютерні мережі. Курсовий проект							1.5	45	0				45							X	
ПО 17	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180								X
ПО 18	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	10	15	0	2	0	88	2640	186	104	18	64	2454	10	20	26	30	38	14	24	24
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	20	27	38	11	9	0	180	5400	442	232	126	84	4958	70	82	60	60	66	36	40	28
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																					
	Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																					
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0	0	0
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																					
ПВ 01	Освітній компонент 1 К-Каталогу		5	5	5			4.0	120	16	10		6	104					16			
ПВ 02	Освітній компонент 2 К-каталогу		5		5			4.0	120	16	10		6	104					16			
ПВ 03	Освітній компонент 3 К-Каталогу		5	5				4.0	120	16	10		6	104					16			
ПВ 04	Освітній компонент 4 К-Каталогу		6	6				4.0	120	16	10		6	104						16		
ПВ 05	Освітній компонент 5 К-Каталогу		6	6				4.0	120	16	10		6	104						16		
ПВ 06	Освітній компонент 6 К-Каталогу		6	6	6			4.0	120	16	10		6	104						16		
ПВ 07	Освітній компонент 7 К-Каталогу		6		6			4.0	120	16	10		6	104						16		
ПВ 08	Освітній компонент 8 К-Каталогу		6	6				4.0	120	16	10		6	104						16		
ПВ 09	Освітній компонент 9 К-Каталогу		7	7	7			4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталогу		7	7	7			4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-Каталогу		7	7	7			4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 12	Освітній компонент 12 К-Каталогу		7	7				4.0	120	10	6		4	110							10	
ПВ 13	Освітній компонент 13 К-Каталогу		8	8				4.0	120	10	6		4	110								10
ПВ 14	Освітній компонент 14 К-Каталогу		8	8				4.0	120	10	6		4	110								10
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	12	7	0	0	56	1680	188	116	0	72	1492	0	0	0	0	48	80	40	20
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	14	7	0	0	60	1800	204	128	4	72	1596	0	0	8	8	48	80	40	20
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	20	43	52	18	9	0	240	7200	646	360	130	156	6554	70	82	68	68	114	116	80	48

	1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість екзаменів	3	3	3	3	3	1	1	3
Кількість заліків	3	6	6	6	5	8	6	3
Курсових робіт	0	1	1	1	1	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	1	1	0
МКР	7	8	7	8	5	7	7	3
РГР, РР, ГР	2	4	4	1	2	2	3	0
ДКР	3	0	2	1	2	0	1	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

Голова НМКУ-123 (підпис) Сергій СТІРЕНКО

Завідувач кафедри СПСКС (підпис) Віталій РОМАНКЕВИЧ

Декан/директор ФПМ (підпис) Іван ДИЧКА