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
28.04 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 *Очна*
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-31; КВ-32; КВ-33; КВ-34

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			С	С	К	К									С	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А									

Позначення: Теор.навч. | С Екзаменаційна сесія | П Практика | Д Виконання кваліфікаційної роботи | А Атестація здобувачів вищої освіти | К Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	27	3	5	4	2	2	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	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (18 тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (18)	2 курс, 4 семестр (18)	3 курс, 5 семестр (18)	3 курс, 6 семестр (18)	4 курс, 7 семестр (18)	4 курс, 8 семестр (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	36	18	18		24		2						
ЗО 02	Культура мовлення та ділове мовлення		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2							
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2						
ЗО 04	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2				
ЗО 04	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2						
ЗО 05	Практичний курс іноземної мови професійного спілкування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18					2	2		
ЗО 05	Практичний курс іноземної мови професійного спілкування. Частина 2	8		7				3	90	54		54		36							2	2
ЗО 06	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48							4	
ЗО 07	Вища математика. Частина 4. Ряди і перетворення Фурьє та операційне числення	4		4	4			3.0	90	72	36	36		18				4				
ЗО 07	Вища математика. Частина 3. Диференційне числення і теорія функцій комплексної змінної		3	3	3			3.0	90	72	36	36		18			4					
ЗО 07	Вища математика. Частина 2. Інтегральні обчислення	2		2	2			3.5	105	72	36	36		33		4						
ЗО 07	Вища математика. Частина 1. Диференційні обчислення		1	1	1			4.0	120	72	36	36		48	4							
ЗО 08	Аналітична геометрія та лінійна алгебра	1		1	1			5.0	150	72	36	36		78	4							
ЗО 09	Програмування. Частина 1. Основи програмування	1		1		1		7.0	210	108	36	36	36	102	6							
ЗО 09	Програмування. Частина 2. Програмування мовою С	2		2	2			4.0	120	90	36	18	36	30		5						
ЗО 10	Дискретна математика. Частина 1. Множини та відносини		1	1		1		3.0	90	36	18	18		54	2							
ЗО 10	Дискретна математика. Частина 2. Теорія графів	2		2	2			3.5	105	36	18	18		69		2						
ЗО 11	Фізика. Частина 1. Механіка. Електромагнетизм		2	2	2			6.0	180	90	54	18	18	90		5						
ЗО 11	Фізика. Частина 2. Коливання та хвилі. Квантова механіка	3		3	3			3.0	90	72	36	18	18	18			4					
ЗО 12	Теорія електричних кіл та сигналів		3	3	3			4.0	120	54	36		18	66			3					
ЗО 13	Теорія ймовірності та математична статистика	3		3	3			4.0	120	54	36	18		66			3					
ЗО 14	Комп'ютерна електроніка. Частина 1. Основи комп'ютерної електроніки		4	4				5.0	150	90	54	18	18	60				5				
ЗО 14	Комп'ютерна електроніка. Частина 2. Функціональні вузли в комп'ютерних засобах	5		5				3.0	90	36	18	18		54					2			
ЗО 15	БЖД та цивільний захист		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
ЗО 16	Вступ до філософії		4	4				2.0	60	36	18	18		24				2				
ЗО 17	Стратегія охорони навколишнього середовища		5	5				2.0	60	36	18	18		24					2			
ЗО 18	Правознавство		6	6				2.0	60	36	18	18		24						2		
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	10	17	28	11	2	0	92	2760	1656	684	828	144	1104	22	22	16	13	6	6	6	2
	Цикл професійної підготовки																					
ПО 01	Комп'ютерна логіка. Частина 1. Теорія інформації та кодування		2	2				3.0	90	54	36	18		36		3						
ПО 01	Комп'ютерна логіка. Частина 3. Прикладна теорія цифрових автоматів	4		4		4		4.0	120	54	36	18		66				3				
ПО 01	Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	3						3.0	90	54	36	18		36			3					
ПО 02	Структури даних та алгоритми. Частина 2. Складні структури		2	2				4.0	120	72	36		36	48		4						
ПО 02	Структури даних та алгоритми. Частина 1. Основи алгоритмізації	1		1				6.0	180	90	36	18	36	90	5							
ПО 03	Системне програмування. Частина 1. Мова асемблера		3	3				3.0	90	72	36		36	18			4					
ПО 03	Системне програмування. Частина 2. Основи системного програмування	4		4				4.5	135	54	36		18	81				3				
ПО 04	Алгоритми та методи обчислень	5		5				4.5	135	54	36		18	81					3			
ПО 05	Комп'ютерна схемотехніка. Частина 1. Схемотехнічні основи обчислювальних систем з мікропрограмним керуванням		5	5				3.0	90	54	36		18	36					3			
ПО 05	Комп'ютерна схемотехніка. Частина 2. Схемотехнічні основи проектування пам'яті обчислювальних систем з мікропрограмним керуванням	6		6				3.0	90	54	36		18	36						3		
ПО 06	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка		3					2.0	60	36	18	18		24			2					
ПО 06	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	5						3.0	90	72	36		36	18					4			
ПО 07	Об'єктно-орієнтоване програмування. Частина 1. Синтаксис мов програмування C/C++		3	3		3		3.5	105	54	36		18	51			3					
ПО 07	Об'єктно-орієнтоване програмування. Частина 2. Проектування складних об'єктів		4	4				4.0	120	54	36		18	66				3				
ПО 08	Паралельне програмування		4	4				3.0	90	72	36		36	18				4				
ПО 09	Комп'ютерні мережі. Частина 2. Інтернет-протоколи	8		8				5.0	150	54	36		18	96								6
ПО 09	Комп'ютерні мережі. Частина 1. Основні принципи побудови комп'ютерних мереж	7		7				4.0	120	90	54		36	30							5	
ПО 10	Автоматизоване проектування комп'ютерних систем. Частина 2. Етапи автоматизованого проектування	8						3.5	105	36	18		18	69								4
ПО 10	Автоматизоване проектування комп'ютерних систем. Частина 1. Забезпечення автоматизованого проектування		7	7				3.0	90	54	36		18	36							3	
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 проєктування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	10	10	15	0	2	0	88	2640	1134	666	90	378	1506	5	7	12	13	10	3	8	10
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	20	27	43	11	4	0	180	5400	2790	1350	918	522	2610	27	29	28	26	16	9	14	12
	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	36	18	18		24				2				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	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	72	36		36	48					4			
ПВ 02	Освітній компонент 2 К-каталогу		5		5			4.0	120	72	36		36	48					4			
ПВ 03	Освітній компонент 3 К-Каталогу		5	5				4.0	120	54	36		18	66					3			
ПВ 04	Освітній компонент 4 К-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 К-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 06	Освітній компонент 6 К-Каталогу		6	6	6			4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 07	Освітній компонент 7 К-Каталогу		6		6			4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 08	Освітній компонент 8 К-Каталогу		6	6				4.0	120	54	36		18	66						3		
ПВ 09	Освітній компонент 9 К-Каталогу		7	7	7			4.0	120	72	36		36	48							4	
ПВ 10	Освітній компонент 10 К-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 11	Освітній компонент 11 К-Каталогу		7	7	7			4.0	120	54	36		18	66							3	
ПВ 12	Освітній компонент 12 К-Каталогу		7	7				4.0	120	72	36		36	48							4	
ПВ 13	Освітній компонент 13 К-Каталогу		8	8				4.0	120	36	18		18	84								4
ПВ 14	Освітній компонент 14 К-Каталогу		8	8				4.0	120	36	18		18	84								4
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	12	7	0	0	56	1680	792	468	0	324	888	0	0	0	0	11	15	14	8
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	14	7	0	0	60	1800	864	504	36	324	936	0	0	2	2	11	15	14	8
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	20	43	57	18	4	0	240	7200	3654	1854	954	846	3546	27	29	30	28	27	24	28	20

	1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр	4 курс, 7 семестр	4 курс, 8 семестр
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	8	8	8	8	7	7	8	3
РГР, РР, ГР	2	4	4	1	2	2	3	0
ДКР	2	0	1	1	0	0	0	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Голова НМКУ-123 (підпис) Сергій СТІРЕНКО

Декан/директор ФПМ (підпис) Іван ДИЧКА

Завідувач кафедри СПСКС Віталій РОМАНКЕВИЧ