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
"___"_____ 20__ р.

протокол № _____

Голова Вченої Ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
12 - Інформаційні технології
за спеціальністю 121 "Інженерія програмного забезпечення"
освітньо-професійною програмою
"**Інженерія програмного забезпечення інформаційних систем**"
Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*
Випускова кафедра
Кафедра інформатики та програмної інженерії

Факультет/ННІ	Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кваліфікація	Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	ІП-з31; ІП-з32

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	С																					С	С										
2		С																	С	С																					С	С										
3		С																	С	С																					С	С	С									
4		С																	С	С													С	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	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	29	4	4	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проєктування	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 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	10
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	Комп'ютерна дискретна математика	1				1		5.0	150	6	4	2		144	6							
ЗО 02.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне числення	1				1		5.0	150	12	6	6		138	12							
ЗО 02.2	Математичний аналіз. Частина 2. Інтегральне числення	2				2		5.0	150	12	6	6		138		12						
ЗО 03	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1			1		4.0	120	8	4	4		112	8							
ЗО 04	Теорія ймовірностей	3				3		4.0	120	10	6	4		110			10					
ЗО 05	Українська мова за професійним спрямуванням		1			1		2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 06	Екологічна безпека та цивільний захист		1			1		2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 07.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2			1		3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 07.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4			3		3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 08.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6			5		3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 08.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8				7		3	90	10		10		80							6	4
ЗО 09	Основи здорового способу життя		2			1,2		3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 10	Історія науки і техніки		2			2		2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 11	Філософські основи наукового пізнання		5			5		2.0	60	8	6	2		52					8			
ЗО 12	Права і свободи людини		7			7		2.0	60	8	6	2		52							8	
ЗО 13	Економіка ІТ-індустрії та підприємництво		7			7		3.0	90	8	4	4		82							8	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	5	11	0	0	17	0	51	1530	154	66	88	0	1376	54	32	16	6	14	6	22	4
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації		1			1		3.5	105	8	4		4	97	8							
ПО 01.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних		2			2		4.5	135	10	6		4	125		10						
ПО 02.1	Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	1				1		5.5	165	14	6	2	6	151	14							
ПО 02.2	Основи програмування. Частина 2. Модульне програмування	2				2		5.5	165	12	6	2	4	153		12						
ПО 03	Основи програмування. Курсова робота		2					1.0	30	0				30		X						
ПО 04	Основи комп'ютерних систем і мереж	2				2		5.0	150	10	6		4	140		10						
ПО 05	Бази даних	3				3		5.0	150	10	4	2	4	140			10					
ПО 06	Бази даних. Курсова робота		3					1.0	30	0				30			X					
ПО 07	Групова динаміка та комунікації		4			4		4.0	120	10	4	6		110				10				
ПО 08.1	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії		2			2		4.0	120	8	4		4	112		8						
ПО 08.2	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення		3			3		4.0	120	8	4		4	112			8					
ПО 08.3	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення		4			4		4.0	120	10	6		4	110				10				
ПО 08.4	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення	5				5		5.0	150	24	10	2	12	126					24			
ПО 09	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 10	Безпека програмного забезпечення	7				7		5.0	150	8	4		4	142							8	
ПО 11	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 12	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
ПО 13	Проєктування алгоритмів		3			3		4.0	120	10	4		6	110			10					
ПО 14	Програмування веб-застосувань		3			3		4.0	120	10	4		6	110			10					
ПО 15	Ігрова фізика		3			3		4.0	120	12	6	2	4	108			12					
ПО 16	Системне програмне забезпечення	4				4		5.0	150	10	6		4	140				10				
ПО 17	Ймовірнісні моделі та статистичне оцінювання в інформаційних системах	4				4		5.0	150	8	4	4		142				8				
ПО 18	Аналіз даних в інформаційних системах		4			4		4.0	120	10	6	2	2	110				10				
ПО 19	Аналіз даних в інформаційних системах. Курсова робота		4					1.0	30	0				30				X				
ПО 20	Методи оптимізації та прийняття рішень	5				5		5.0	150	26	12		14	124					26			
ПО 21	Програмування інтелектуальних інформаційних систем		5			5		4.0	120	26	12		14	94					26			
ПО 22	Інфраструктура інформаційних систем	6				6		6.0	180	26	14		12	154						26		
ПО 23	Технології паралельних обчислень	6				6		5.0	150	26	12	2	12	124						26		
ПО 24	Технології паралельних обчислень. Курсова робота		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 25	Комп’ютерне моделювання дискретно-подійних систем	7				7		5.0	150	10	6	2	2	140							10	
ПО 26	Комп’ютерне моделювання дискретно-подійних систем. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 27	Мікропроцесорні технології інтернету речей	8				8		5.0	150	8	4		4	142								8
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	18	0	0	24	0	129	3870	314	154	26	134	3556	22	40	50	48	76	52	18	8
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	18	29	0	0	41	0	180	5400	468	220	114	134	4932	76	72	66	54	90	58	40	12
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		3			3		2.0	60	8	6	2		52			8					
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		4			4		2.0	60	8	6	2		52				8				
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	0	0	2	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 Ф-Каталогу		4			4		4.0	120	12	6		6	108				12				
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5			5		4.0	120	12	6		6	108					12			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5			5		4.0	120	12	6		6	108					12			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталог		5			5		4.0	120	12	6		6	108					12			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	12	6		6	108						12		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	12	6		6	108						12		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	12	6		6	108						12		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталог		6			6		4.0	120	12	6		6	108						12		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталог		7			7		4.0	120	12	6		6	108							12	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталог		7			7		4.0	120	12	6		6	108							12	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталог		7			7		4.0	120	12	6		6	108							12	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталог		8			8		4.0	120	12	6		6	108								12
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталог		8			8		4.0	120	12	6		6	108								12
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталог		8			8		4.0	120	12	6		6	108								12
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	0	0	14	0	56	1680	168	84	0	84	1512	0	0	0	12	36	48	36	36
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	0	0	16	0	60	1800	184	96	4	84	1616	0	0	8	20	36	48	36	36
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	18	45	0	0	57	0	240	7200	652	316	118	218	6548	76	72	74	74	126	106	76	48
									Кількість екзаменів						3	3	2	2	2	2	2	2
									Кількість заліків						4	6	6	7	6	6	6	4
									Курсових робіт						0	1	1	1	1	1	1	0
									Курсових проєктів						0	0	0	0	0	0	0	0
									МКР						0	0	0	0	0	0	0	0
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0	0	0	0	0
									ДКР						9	7	8	7	8	6	8	4
									Рефератів						0	0	0	0	0	0	0	0

† МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Голова НМКУ-121 _____ Євгенія СУЛЕМА
(підпис)

Декан/директор ФІОТ _____ Ярослав КОРНАГА
(підпис)

Завідувач кафедри ІПІ _____ Едуард ЖАРІКОВ
(підпис)