



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"06" 05 2025 р.

протокол № 5

Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
F - Інформаційні технології
кваліфікаційною групою F2 "Інженерія програмного забезпечення"
за освітньо-професійною програмою

"Інженерія програмного забезпечення комп'ютерних систем"

Форма здобуття вищої освіти

Випускова кафедра
Кафедра обчислювальної техніки

Факультет/НИИ

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

Академічні групи

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Бакалавр з інженерії програмного забезпечення

3 роки 10 місяців

повної загальної середньої освіти

IM-o51

І. Графік навчального процесу

[illegible]

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проєктування	Атестація	Канікули	Разом
1	30	6	0	0	0	16	52
2	30	6	0	0	0	16	52
3	30	6	0	0	0	16	52
4	25	4	4	4	2	4	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

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								Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
										Всього	Лекції	Практики (к.лр.)	Лабораторні	СРС	Семестри										
															Кількість тижнів у семестрі										
															1	2	3	4	5	6	7	8	15	15	15
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	1				5,0	150	60	30	30		90	4										
ЗО 02.1	Математичний аналіз. Частина 1. Диференціальне та інтегральне числення функцій однієї змінної	1	1	1				5,0	150	60	30	30		90	4										
ЗО 02.2	Математичний аналіз. Частина 2. Диференціальне та інтегральне числення функцій багатьох змінних	2	2	2				5,0	150	60	30	30		90		4									
ЗО 03	Лінійна алгебра та аналітична геометрія		1	1	1			4,0	120	60	30	30		60	4										
ЗО 04	Теорія ймовірностей	3		3				4,0	120	44	30	14		76			2,93								
ЗО 05	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2,0	60	30	16	14		30		2									
ЗО 06	Екологічна безпека та цивільний захист		7	7				2,0	60	30	16	14		30								2			
ЗО 07	Англійська мова		2	1				5	150	88		88		62	2,93	2,93									
ЗО 08	Англійська мова професійного спрямування		4	3				5	150	88		88		62			2,93	2,93							
ЗО 09	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	60	16	44		30	2	2									
ЗО 10	Історія науки і техніки		1	1				2,0	60	30	16	14		30	2										
ЗО 11	Філософські основи наукового пізнання		5	5				2,0	60	30	16	14		30				2							
ЗО 12	Права і свободи людини		5	5				2,0	60	30	16	14		30				2							
ЗО 13	Економіка ІТ-індустрії та підприємництво		7	7				3,0	90	44	30	14		46								2,93			
ЗО 14	Групова динаміка та комунікації		4	4				3,0	90	44	30	14		46				2,93							
ЗО 15	Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання		3					3,0	90	44	30	14		46				2,93							
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		4	12	15	4	0	0	55	1650	802	336	466	0	848	18,93	10,93	8,79	5,86	4	0	4,93	0			
Цикл професійної підготовки																									
ПО 01.1	Алгоритми та структури даних. Частина1. Основи алгоритмізації		1	1				4,0	120	44	30		14	76	2,93										
ПО 01.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних		2	2				4,0	120	44	30		14	76		2,93									
ПО 02.1	Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції		1	1				5,0	150	60	30		30	90	4										
ПО 02.2	Основи програмування. Частина 2. Методології програмування		2	2				6,0	180	74	30	14	30	106		4,93									
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	60	30		30	90		4									
ПО 05	Бази даних		3	3				5,0	150	60	30	30		90			4								
ПО 06	Бази даних. Курсова робота			3				1,0	30	0				30			X								
ПО 07.1	Компоненти програмної інженерії. Частина 1. Вступ до програмної інженерії		2	2				4,0	120	44	30		14	76			2,93								
ПО 07.2	Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення		3	3				4,0	120	44	30		14	76				2,93							
ПО 07.3	Компоненти програмної інженерії. Частина 3. Архітектура програмного забезпечення			4	4			4,0	120	44	30		14	76					2,93						
ПО 07.4	Компоненти програмної інженерії. Частина 4. Якість та тестування програмного забезпечення		5		5			5,0	150	60	30	30		90						4					
ПО 08	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота			5				1,0	30	0				30				X							
ПО 09	Безпека програмного забезпечення		7		7	7		5,0	150	60	30		30	90								4			
ПО 10	Переддипломна практика ¹			8				6,0	180	0				180									X		
ПО 11	Дипломне проектування							6,0	180	0				180									X		
ПО 12	Об'єктно-орієнтоване програмування		3		3	3		5,0	150	60	30		30	90			4								
ПО 13	Практикум з Linux			3	3			4,0	120	44	30		14	76			2,93								
ПО 14	Системне програмування		4		4			5,0	150	60	30		30	90				4							
ПО 15	Мережі і мережні інформаційні технології			5	5			5,0	150	60	30		30	90						4					
ПО 16	Технології розгортання програмного забезпечення комп'ютерних систем		4		4			5,0	150	60	30		30	90					4						
ПО 17	Операційні системи. Проектування та реалізація		5		5			5,0	150	60	30		30	90						4					
ПО 18	Управління ризиками та якістю проєктів			7	7			4,0	120	44	30		14	76								2,93			
ПО 19	Математичні основи і програмування комп'ютерної графіки та віртуальної реальності		6		6			5,0	150	60	32	28		90							4				
ПО 20	Математичні основи і програмування комп'ютерної графіки та віртуальної реальності. Курсова робота			6				1,0	30	0				30						X					
ПО 21	Програмне забезпечення високопродуктивних комп'ютерних систем		6		6			6,0	180	60	30		30	120						4					
ПО 22	Проектування складних систем			8	8			5,0	150	60	40	20	90										6		
ПО 23	Технології штучного інтелекту			7		7		5,0	150	60	30		30	90								4			
ПО 24	Фізичні основи комп'ютерних систем			4	4			4,0	120	44	30		14	76				2,93							
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		13	15	23	2	0	0	125	3750	1266	702	102	462	2484	6,93	14,79	13,86	13,86	12	8	10,93	6			
Всього нормативних		17	27	38	6	0	0	180	5400	2068	1038	568	462	3332	25,86	25,72	22,65	19,72	16	8	15,86	6			
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	30	16	14		30			2								
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу			4	4			2,0	60	30	16	14		30				2							
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	60	32	28	0	60	0	0	2	2	0	0	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	46	32		14	74				3,07							
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу			5	5			4,0	120	46	32		14	74					3,07						
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу			5	5			4,0	120	46	32		14	74					3,07						
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу			5	5			4,0	120	46	32		14	74					3,07						
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу			6	6			4,0	120	46	32		14	74						3,07					
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу			6	6			4,0	120	46	32		14	74						3,07					
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу			6	6			4,0	120	46	32		14	74						3,07					
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу			6	6			4,0	120	46	32		14	74						3,07					
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу			7	7			4,0	120	46	32		14	74							3,07				
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу			7	7			4,0	120	46	32		14	74							3,07				
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу			7	7			4,0	120	46	32		14	74							3,07				
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу			8	8			4,0	120	60	40	20	60										6		
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу			8	8			4,0	120	60	40	20	60										6		
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу			8	8			4,0	120	60	40	20	60										6		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	0	0	56	1680	686	472	0	214	994	0	0	0	3,07	9,21	12,28	9,21	18			
Всього вибіркових		0	16	16	0	0	0	60	1800	746	504	28	214	1054	0	0	2	5,07	9,21	12,28	9,21	18			
Загальна кількість:		17	43	54	6	0	0	240	7200	2814	1542	596	676	4386	25,86	25,72	24,65	24,79	25,21	20,28	25,07	24			
Кількість екзаменів														3	3	3	2	2	2	2	0				
Кількість заліків														3	6	5	6	7	5	6	5				
Курсових робіт														0	1	1	0	1	1	0	0				
Курсових проєктів														0	0	0	0	0	0	0	0				
МКР														8	6	7	7	8	6	8	4				
РГР, РР, ГР														3	1	1	0	0	0	1	0				
ДКР														0	0	0	0	0	0	0	0				
Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0				
Регістраційний номер НП: 18239																									

Реєстраційний номер НП: 18239

Голова НМКУ-F2

Євгенія СУЛЕМА

Декан/директор ФЮТ

Ярослав КОРНАГА

Завідувач кафедри ОТ

Михайло НОВОТАРСЬКИЙ