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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"12" 05 2025 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
F - Інформаційні технології

за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення"

за освітньо-професійною програмою
"Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем"

Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*

Випускова кафедра
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

Факультет/ННІ	Факультет прикладної математики
Кваліфікація	Бакалавр з інженерії програмного забезпечення
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	КП-51; КП-52

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	З	С	С	К	К	К	К	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	К	К
2	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	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	К	К
3	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	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	К	К
4	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Т 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	Семестровий контроль	Практика	Дипломне проектування	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

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	2 курс	3 курс	4 курс
															Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
															Кількість тижнів у семестрі: 15	15	15	15	15	15	15	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	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	3			4.0	120	46	30	16		74			3.07					
ЗО 05	Українська мова за професійним спрямуванням		1	1				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		2	2				2.0	60	30	16	14		30		2						
ЗО 11	*Філософські основи наукового пізнання*		4	4				2.0	60	30	16	14		30				2				
ЗО 12	Права і свободи людини		6	6				2.0	60	30	16	14		30						2		
ЗО 13	Економіка IT-індустрії та підприємництво		7	7				3.0	90	30	16	14		60							2	
ЗО 14	Групова динаміка та комунікації		4	4				3.0	90	46	16	30		44				3.07				
ЗО 15	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки / Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання		3					3.0	90	60	36	24		30			4					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	4	12	15	5	0	0	55	1650	808	314	494	0	842	18.93	10.93	10	8	0	2	4	0
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Алгоритми та структури даних. Частина 1. Основи алгоритмізації		1	1				4.0	120	60	30		30	60	4							
ПО 01.2	Алгоритми та структури даних. Частина 2. Структури даних		2	2				4.0	120	60	30		30	60		4						
ПО 02.1	Основи програмування. Частина 1. Базові конструкції	1		1				5.0	150	76	30	16	30	74	5.07							
ПО 02.2	Основи програмування. Частина 2. Методології програмування	2		2				6.0	180	76	30	16	30	104		5.07						
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	58	30	14	14	92			3.87					
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	14	16	90					4			
ПО 08	Компоненти програмної інженерії. Курсова робота		5					1.0	30	0				30					X			
ПО 09	Безпека програмного забезпечення	7		7				5.0	150	60	30		30	90							4	
ПО 10	Переддипломна практика †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 11	Дипломне проєктування							6.0	180	0				180								X
ПО 12	Математичне забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем	4		3,4	3,4			9	270	120	60	60		150			4	4				
ПО 13	Алгоритмічне забезпечення мультимедійних систем	6		6				4.0	120	46	30		16	74						3.07		
ПО 14.1	Програмування. Частина 1. Об'єктно-орієнтоване програмування та шаблони проєктування	3		3				5.0	150	74	44		30	76			4.93					
ПО 14.2	Програмування. Частина 2. Основи вебпрограмування та розроблення мобільних застосунків	4		4				5.0	150	74	30	14	30	76				4.93				
ПО 15	Програмування. Курсовий проєкт		4					2.0	60	0				60				X				
ПО 16	Бази даних NoSQL		7	7				4.0	120	46	30		16	74							3.07	
ПО 17.1	Комп'ютерна логіка. Частина 1. Прикладна теорія цифрових автоматів		5	5				4.0	120	46	30	8	8	74					3.07			
ПО 17.2	Комп'ютерна логіка. Частина 2. Комп'ютерна арифметика	6		6				5.0	150	60	30	16	14	90						4		
ПО 18.1	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 1. Математичні та алгоритмічні основи комп'ютерної графіки		4	4				4.0	120	46	30		16	74				3.07				
ПО 18.2	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 2. Розроблення комп'ютерних ігор	5		5				4.0	120	44	30		14	76					2.93			
ПО 18.3	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 3. Технології штучного інтелекту		6	6				3.0	90	44	30		14	46						2.93		
ПО 18.4	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Частина 4. XR-застосунки	7		7				5.0	150	60	30	14	16	90							4	
ПО 19	Програмне забезпечення мультимедійних систем. Курсова робота		7					1.0	30	0				30							X	
ПО 20	Програмне забезпечення інформаційно-пошукових систем		8	8				4.0	120	60	40		20	60								6
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	13	16	24	2	0	0	125	3750	1362	744	172	446	2388	9.07	16	15.73	14.93	10	10	11.07	6
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	17	28	39	7	0	0	180	5400	2170	1058	666	446	3230	28	26.93	25.73	22.93	10	12	15.07	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
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				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	214	0	994	0	0	0	0	12.28	12.28	9.21	18
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	0	0	60	1800	746	504	242	0	1054	0	0	2	2	12.28	12.28	9.21	18
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	17	44	55	7	0	0	240	7200	2916	1562	908	446	4284	28	26.93	27.73	24.93	22.28	24.28	24.28	24
	Кількість екзаменів														3	3	3	2	2	2	2	0
	Кількість заліків														3	6	4	7	6	6	7	5
	Курсових робіт														0	1	1	0	1	0	1	0
	Курсових проєктів														0	0	0	1	0	0	0	0
	МКР														8	6	7	7	7	8	8	4
	РГР, РР, ГР														3	1	2	1	0	0	0	0
	ДКР														0	0	0	0	0	0	0	0
	Рефератів														0	0	0	0	0	0	0	0

Реєстраційний номер НП: 17300

Освітній компонент «Практична підготовка базової загальновійськової підготовки» обсягом 7 кредитів ЄКТС включається до індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти згідно з постановою КМУ від 21 червня 2024 р. № 734.
Освітній компонент «Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання» обсягом 3 кредити ЄКТС з розподілом аудиторних годин - 30 годин лекцій, 14 годин практичних занять, 46 годин СРС.

Голова НМКУ-F2 (підпис) Євгенія СУЛЕМА

Завідувач кафедри ПЗКС (підпис) Євгенія СУЛЕМА

Декан/директор ФПМ (підпис) Іван ДИЧКА