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
"03" 25 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 комп'ютерних систем"
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра обчислювальної техніки

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	ІМ-51; ІМ-52; ІМ-53; ІМ-54; ІМ-55

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень			
	0	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
1	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	-	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Курс	Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	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	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	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	З	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Т	Т	З	П	П	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 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 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				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 IT-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	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	4	0	0	55	1650	818	342	476	0	832	18.93	10.93	9.86	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 †		8					6.0	180	0				180								X
ПО 11	Дипломне проєктування							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. Проєктування та реалізація	5		5				5.0	150	60	30		30	90					4			
ПО 18	Управління ризиками та якістю проектів		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	2084	1044	578	462	3316	25.86	25.72	23.72	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
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	2830	1548	606	676	4370	25.86	25.72	25.72	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

Реєстраційний номер НП: 16336

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 ОТ _____ (підпис) Михайло НОВОТАРСЬКИЙ

Декан/директор ФІОТ _____ (підпис) Ярослав КОРНАГА