



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри

Ректор НТУ "ХПІ" підготовки другого (магістерського) рівня в галузі знань F Інформаційні технології
(освітній рівень) (шифр і назва галузі знань)

_____ Кваліфікація магістр з комп'ютерної інженерії
Свген СОКОЛ за спеціальністю - F7 Комп'ютерна інженерія
за спеціалізацією
" " 2025 р. Строк навчання 1 рік 4 місяці
на основі освітнього ступеня бакалавра
Форма навчання денна

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	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
2	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	3	А	А	А	А	А																																					

Позначення:

Т	Теоретичне навчання
3	Заліковий тиждень
С	Екзаменаційна сесія

П	Практика
---	----------

А	Атестація
---	-----------

К	Канікули
---	----------

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього
1	32	8			12	52
2	4	1	7	5		17
Разом	36	9	7	5	12	69

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Переддипломна практика	7	3

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	3
Атестаційний іспит	
Єдиний державний кваліфікаційний іспит	

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-М925
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	320
Скорочена назва інституту (факультету)	КН
Номер освітньої програми	9
Назва освітньої програми	Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри
Шифр галузі знань	F
Назва галузі	Інформаційні технології
Шифр спеціальності	F7
Назва спеціальності	Комп'ютерна інженерія
Шифр спеціалізації	
Назва спеціалізації	
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з комп'ютерної інженерії
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	

Форма : плани МАГІСТР	освітньо-професійний

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

F7

Комп'ютерна інженерія

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	45,0	1350,0			50%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3,0	90,0		1	275
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проєктами	3,0	90,0		1	202
ЗП 3	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		1	202
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	36,0	1080,0			40%
СП1	Сучасні технології безпечного програмування	5,0	150,0	1		326
СП2	Засоби та алгоритми прийняття рішень	5,0	150,0	1		326
СП3	Машинне навчання	5,0	150,0	1		326
СП4	Програмування для глобальних мереж	6,0	180,0	1		326
СП5	Оптимізація процесів в мультисервісних системах та мережах	5,0	150,0	2		326
СП6	Основи нейрокомп'ютингу	5,0	150,0	2		326
СП7	Основи наукових досліджень	5,0	150,0	2		326
1.3	Практична підготовка	11,0	330,0			12%
ПП 1	Переддипломна практика*	11,0	330,0	3		
1.4	Атестація	11,0	330,0			12%
2	Вибіркові освітні компоненти	23,0	690,0			26%
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	15,0	450,0			17%
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1	5,0	150,0		2	777
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2	5,0	150,0		2	777
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3	5,0	150,0		2	777
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки	8,0	240,0			9%
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		3	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ зп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами						Кафедра		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс							2 курс	
							у тому числі					Семестри			Семестри					
							1		2			3								
							Кількість тижнів в семестрі													
							20		20			20								
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29		
1	Обов'язкові освітні компоненти				45,0	1350,0	544,0	256,0	128,0	160,0	806,0	22,0	30,0	12,0	15,0					
1.1	Загальна підготовка				9,0	270,0	96,0	32,0		64,0	174,0	6,0	9,0							
ЗП 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1	РЕ	3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0					275		
ЗП 2	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202		
ЗП 3	Інтелектуальна власність		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0					202		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				36,0	1080,0	448,0	224,0	128,0	96,0	632,0	16,0	21,0	12,0	15,0					
СП1	Сучасні технології безпечного програмування	1			5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					326		
СП2	Засоби та алгоритми прийняття рішень	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0					326		
СП3	Машинне навчання	1			5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0	4,0	5,0					326		
СП4	Програмування для глобальних мереж	1		КП	6,0	180,0	64,0	32,0	32,0		116,0	4,0	6,0					326		
СП5	Оптимізація процесів в мультисервісних системах та мережах	2			5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0			326		
СП6	Основи нейрокомп'ютингу	2		КР	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0			326		
СП7	Основи наукових досліджень	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0			326		
1.3	Практична підготовка				11,0	330,0					330,0						11,0			
ПП 1	Переддипломна практика*	3			11,0	330,0					330,0						11,0			
1.4	Атестація				11,0	330,0					330,0						11,0			
2	Вибіркові освітні компоненти				23,0	690,0	288,0	160,0	96,0	32,0	402,0			12,0	15,0	24,0	8,0			
2.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				15,0	450,0	192,0	96,0	96,0		258,0			12,0	15,0					
ОКВП1	ОК ВВ ПП 1		2		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0			777		
ОКВП2	ОК ВВ ПП 2		2		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0			777		
ОКВП3	ОК ВВ ПП 3		2		5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0			4,0	5,0			777		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	29
2.2	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки				8,0	240,0	96,0	64,0		32,0	144,0					24,0	8,0	
ОКЗП1	ОК ВВ ЗП 1		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	777
ОКЗП2	ОК ВВ ЗП 2		3	РЕ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0	777
	Загальна кількість за термін підготовки				90,0	2700,0	832,0				1868,0	22,0	30,0	24,0	30,0	24,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											22,0		24,0		24,0		
	Кількість екзаменів											4		3				
	Кількість заліків											3		3		3		
	Кількість курсових проєктів (робіт)											1		1				
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											7,0		6,0		3,0		

Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота
НДР	Науково-дослідна робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол №5 від 18.04.2025 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО

підпис іп

Гарант освітньої програми "Сучасне програмування, мобільні пристрої та комп'ютерні ігри"

_____ Світлана ГАВРИЛЕНКО

підпис іп

Деректор Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

назва інституту

_____ Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

підпис іп

Завідувач кафедри "Комп'ютерна інженерія та програмування"

назва кафедри

_____ Олександр ЗАКОВОРТНИЙ

підпис іп

Перелік 1 Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки

[illegible]

[illegible]

Перелік 2 Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки

№ пп	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс								
							у тому числі					Семестри				Семестри								
							1		2			3		3		3		3						
							Кількість тижнів в семестрі								20		20		16		16			
							Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS					
							1	2				3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																							
ОКВ3 1	Українознавчі освітні компоненти																							
ОКВ3 1	Етновісвітні процеси в Україні				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				310	
ОКВ3 1	Історія культури Слобідської України				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				310	
ОКВ3 1	Історія української державності				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				310	
ОКВ3 2	Вибірковий освітній компонент психологічного спрямування																							
ОКВ3 2	Психологія лідерства в бізнесі				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				301	
ОКВ3 2	Психологія лідерства в освіті				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				301	
ОКВ3 2	Основи професійної психології				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				301	
ОКВ3 3	Вибірковий освітній компонент правового спрямування																							
ОКВ3 3	Правове регулювання інноваційної діяльності				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				306	
ОКВ3 3	Інформаційне право				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				306	
ОКВ3 3	Авторське право та суміжні права				3		4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					12,0	4,0				306	