

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-М723.xlsx
Форма навчання	денна
Шифр інституту (факультету)	320
Назва інституту (факультету)	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій
	КН
Номер освітньо-професійної програми	7
Освітньо-професійна програма	Програмне забезпечення інформаційних систем
Шифр галузі знань	12
Назва галузі	Інформаційні технології
Шифр спеціальності	126
Назва спеціальності	Інформаційні системи та технології
Рівень вищої освіти:	другого (магістерського) рівня
Кваліфікація:	магістр з інформаційних систем та технологій
Рік	23
Відповідальний за інформацію, телефон	

Форма : плани МАГІСТР

Форма Мон1-21

1,4

№ зп	Назва навчальної дисципліни	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	5 курс				6 курс				
							у тому числі					Семестри				Семестри				
												1		2		3		4		
												Кількість тижнів в семестрі								
				20		20		10		10		10		10						
				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	15	16	17	18	19	20	29
1	Обов'язкові освітні компоненти				48,0	1440,0	642,0	236,0	60,0	346,0	798,0	13,0	20,0	16,0	22,0	6,2	6,0			
1.1	Загальна підготовка				12,00	360,00	162,00	36,00		126,00	198,00	4,50	6,00	2,00	3,00	3,20	3,00			
зп1	Інтелектуальна власність		3	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					3,2	3,0			202
зп2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами		1	Р	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0	2,5	3,0							329
зп3	Іноземна мова за професійним спрямуванням		1-2		6,0	180,0	80,0			80,0	100,0	2,0	3,0	2,0	3,0					275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				27,00	810,00	430,00	180,00	60,00	190,00	380,00	8,50	11,00	11,50	13,00	3,00	3,00			
сп1	Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів	1			5,0	150,0	60,0	30,0		30,0	90,0	3,0	5,0							329
сп2	Бази даних та сховища даних	1			3,0	90,0	50,0	20,0	30,0		40,0	2,5	3,0							329
сп3	ІТ-інфраструктура	2			3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			2,5	3,0					329
сп4	Розробка та впровадження інформаційних систем	1		КР	3,0	90,0	60,0	30,0	30,0		30,0	3,0	3,0							329
сп5	Стратегія інформаційних систем	2		Р	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			2,5	3,0					329
сп6	Безпека інформаційних систем		2		3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			2,5	3,0					328
сп7	Моделі та методи підтримки прийняття рішень	2			4,0	120,0	80,0	40,0		40,0	40,0			4,0	4,0					329
сп8	Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем"		3	КР	3,0	90,0	30,0			30,0	60,0					3,0	3,0			329
1.3	Наукова підготовка				9,00	270,00	50,00	20,00		30,00	220,00		3,00	2,50	6,00					
нп1	Основи наукових досліджень		2	Р	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			2,5	3,0					329
нп2	НДР		1-2		6,0	180,0					180,0		3,0		3,0					329
2	Практична підготовка				10,0	300,0					300,0		2,0		5,0		3,0			
пп1	Науково-дослідницька практика		1,2		7,0	210,0					210,0		2,0		5,0					329
пп2	Переддипломна практика*		3		3,0	90,0					90,0						3,0			
3	Атестація				9,0	270,0					270,0						9,0			329
4	Вибіркові освітні компоненти				23,0	690,0	350,0	170,0	120,0	60,0	340,0	5,5	8,0	3,0	3,0	18,0	12,0			
4.1	Профільна підготовка				18,00	540,00	290,00	140,00	120,00	30,00	250,00	2,50	3,00	3,00	3,00	18,00	12,00			
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 «Інформаційні технології»				18,00	540,00	290,00	140,00	120,00	30,00	250,00	2,50	3,00	3,00	3,00	18,00	12,00			
вп 1.1	Управління архітектурою підприємства		1	Р	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0	2,5	3,0							329
вп 1.2	Управління проектами інформаційних систем	2		КР	3,0	90,0	60,0	30,0	30,0		30,0			3,0	3,0					329
вп 1.3	Вступ до DevOps	3		Р	4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0					6,0	4,0			329
вп 1.4	Сучасні технології програмування		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0					6,0	4,0			329
вп 1.5	Cloud Computing: хмарні технології та застосування		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0					6,0	4,0			329
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 «Інформаційні системи»				18,00	540,00	290,00	140,00	90,00	60,00	280,00	2,50	3,00	3,00	3,00	18,00	12,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	29	
ВП 2.1	Інжиніринг і реінжинірінг інформаційних систем		1	Р	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0	2,5	3,0							329	
ВП 2.2	Планування, аудит та супровід інформаційних систем	2		КР	3,0	90,0	60,0	30,0		30,0	30,0			3,0	3,0					320	
ВП 2.3	Вступ до Big Data	3		Р	4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0						6,0	4,0		329	
ВП 2.4	Машинне навчання BigData		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0						6,0	4,0		329	
ВП 2.5	Інтелектуальний аналіз даних та видобування знань		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0						6,0	4,0		329	
4.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)	1		Р	5,00	150,00	60,00	30,00		30,00	90,00	3,00	5,00							329	
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	992,0	406,0	150,0	436,0	1706,0	18,5	30,0	19,0	30,0	24,2	30,0				
Кількість годин на тиждень												18,5		19,0			24,2				
Кількість екзаменів												4		4			1				
Кількість заліків												5		5			5				
Кількість курсових проєктів (робіт)												1		1			1				
Кількість дисциплін у семестрі												9,0		9,0			6,0				

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 № 4 від 05.05.2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


Руслан МИГУЩЕНКО
підпис п.б.

Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій


Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ
підпис п.б.

Гарант освітньої програми "Програма забезпечення інформаційних систем"


Олена НІКУЛІНА
підпис п.б.

Завідувач кафедри інформаційних систем та технологій


Олена НІКУЛІНА
підпис п.б.

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	5 курс				6 курс				Кафедра
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри						
		лекції	лабораторні	практичні				1	2	3		4								
								Кількість тижнів в семестрі												
20		20		20		10														
Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS							
13	14	15	16	17	18	19	20	29												
2.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки																			
ВПП1	Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем	1		Р	5,0	150,0	60,0	30,0		30,0	90,0	3,0	5,0						329	
ВПП2	Розподілені та паралельні обчислення	1		Р	5,0	150,0	60,0	30,0		30,0	90,0	3,0	5,0						329	
ВПП3	Формальні методи дослідження програмних систем	1		Р	5,0	150,0	60,0	30,0		30,0	90,0	3,0	5,0						329	

KH-M723.xlsx
 KH-M723.xlsx
 KH-M723.xlsx
 KH-M723.xlsx

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

126

Інформаційні системи та
технології

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	48,0	1440,0			53,3%
1.1	Загальна підготовка	12,0	360,0			13,3%
ЗП1	Інтелектуальна власність	3,0	90,0		3	306
ЗП2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами	3,0	90,0		1	329
ЗП3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6,0	180,0		1-2	275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	27,0	810,0			30%
СП1	Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем	5,0	150,0	1		329
СП2	Бази даних та сховища даних	3,0	90,0	1		329
СП3	ІТ-інфраструктура	3,0	90,0	2		329
СП4	Розробка та впровадження інформаційних систем	3,0	90,0	1		329
СП5	Стратегія інформаційних систем	3,0	90,0	2		329
СП6	Безпека інформаційних систем	3,0	90,0		2	328
СП7	Моделі та методи підтримки прийняття рішень	4,0	120,0	2		329
СП8	Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем"	3,0	90,0		3	329
1.3	Наукова підготовка	9,0	270,0			7,5%
НП1	Основи наукових досліджень	3,0	90,0		2	329
НП2	НДР	6,0	180,0		1-2	329
2	Практична підготовка	10,0	300,0			11%
ПП1	Науково-дослідницька практика	7,0	210,0		1,2	329
ПП2	Переддипломна практика*	3,0	90,0		3	
3	Атестація	9,0	270,0			10%
4	Вибіркові освітні компоненти	23,0	690,0			25,6%
4.1	Профільна підготовка	18,0	540,0			15%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 «Інформаційні технології»	18,0	540,0			
ВП 1.1	Управління архітектурою підприємства, систем і процесів	3,0	90,0		1	329
ВП 1.2	Управління проектами інформаційних систем	3,0	90,0	2		329
ВП 1.3	Вступ до DevOps	4,0	120,0	3		329
ВП 1.4	Сучасні технології програмування	4,0	120,0		3	329
ВП 1.5	Cloud Computing: хмарні технології та застосування	4,0	120,0		3,0	329
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 «Інформаційні системи»	18,0	540,0			
ВП 2.1	Інжиніринг і реінжиніринг інформаційних систем	3,0	90,0		1	329
ВП 2.2	Планування, аудит та супровід інформаційних систем	3,0	90,0	2		329
ВП 2.3	Вступ до Big Data	4,0	120,0	3		329
ВП 2.4	Машинне навчання BigData	4,0	120,0		3	329
ВП 2.5	Інтелектуальний аналіз даних та видобування знань	4,0	120,0		3	329
4.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)	5,0	150,0	1		329
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			