

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-М724.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	24
Відповідальний за інформацію, телефон	

Форма : плани МАГІСТР

Форма Мон1-21

1,4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ 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				
							Всього	у тому числі			Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Семестри				Семестри
		лекції	лабораторні	практичні		1		2	3	1		2				3				
		Кількість тижнів в семестрі											20		20		10			
													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		
1	Обов'язкові освітні компоненти				48,0	1440,0	590,0	240,0	110,0	240,0	850,0	15,0	23,0	13,0	22,0	3,0	3,0			
1.1	Загальна підготовка				9,00	270,00	120,00	20,00		100,00	150,00	4,00	6,00	2,00	3,00					
зп1	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		
зп2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами		1	Р	3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0	2,0	3,0					329		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				30,00	900,00	430,00	200,00	110,00	120,00	470,00	11,00	14,00	9,00	13,00	3,00	3,00			
СП1	Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів	1			4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0	3,0	4,0					329		
СП2	Бази даних та сховища даних	1			3,0	90,0	40,0	20,0	20,0		50,0	2,0	3,0					329		
СП3	Розробка та впровадження інформаційних систем	1		КР	3,0	90,0	60,0	30,0	30,0		30,0	3,0	3,0					329		
СП4	Аналіз і управління вимогами до програмного забезпечення інформаційних систем		1	Р	4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0	3,0	4,0							
СП5	ІТ-інфраструктура	2			3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0			2,0	3,0			329		
СП6	Стратегія інформаційних систем	2		Р	3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0			2,0	3,0			329		
СП7	Безпека інформаційних систем		2		3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0			2,0	3,0			328		
СП8	Моделі та методи підтримки прийняття рішень	2			4,0	120,0	60,0	30,0		30,0	60,0			3,0	4,0			329		
СП9	Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем "		3	Р	3,0	90,0	30,0			30,0	60,0					3,0	3,0	329		
1.3	Наукова підготовка				9,00	270,00	40,00	20,00		20,00	230,00		3,00	2,00	6,00					
НП1	Основи наукових досліджень		2	Р	3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0			2,0	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		3,0	4,0			3,0			
ПП1	Практика		1,2		7,0	210,0					210,0		3,0	4,0				329		
ПП2	Переддипломна практика*		3		3,0	90,0					90,0						3,0	329		
3	Атестація	3			9,0	270,0					270,0						9,0	329		
4	Вибіркові освітні компоненти				23,0	690,0	250,0	130,0	80,0	40,0	440,0	2,0	4,0	3,0	4,0	15,0	15,0			
4.1	Профільна підготовка				11,00	330,00	130,00	60,00	50,00	20,00	200,00	2,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00			
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 «Інформаційні технології»				11,00	330,00	130,00	60,00	50,00	20,00	200,00	2,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00			
ВП 1.1	Управління архітектурою підприємства		1	Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0	2,0	4,0					329		
ВП 1.2	Управління проектами інформаційних систем		2	Р	4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0			3,0	4,0			329		
ВП 1.3	Devops		3	Р	3,0	90,0	40,0	20,0	20,0		50,0					4,0	3,0	329		
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 «Інформаційні системи»				11,00	330,00	130,00	60,00	50,00	20,00	200,00	2,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00			

Перелік 1 Освітні компоненти вільного вибору профільної підготовки

№ зп	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами								Кафедра				
		Екзамени	Зачіски	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	5 курс				6 курс								
							Всього	у тому числі				Семестри		Семестри										
						лекції		лабораторні	практичні	1	2	3	4	Кількість тижнів в семестрі										
							Аудиторні години			Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS	20		10					
						Аудиторні години		Кредити ECTS	Аудиторні години								Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS		Аудиторні години	Кредити ECTS	20	10
4.2	Освітні компоненти вільного вибору профільної підготовки																							
ОКВП 1	Сучасні технології програмування		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0						3,0	4,0					329	KH-M724.xlsx
ОКВП 1	Розподілені та паралельні обчислення		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0						3,0	4,0					329	KH-M724.xlsx
ОКП 1	Методи оцінювання якості програмного забезпечення		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0						3,0	4,0					329	KH-M724.xlsx

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								Кілофедра
		Екзамен	Залік	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	1 курс				2 курс				
							у тому числі					Семестри		Семестри						
							лекції	лабораторні	практичні	20		16	1	2	3	4				
																	Аудиторні години	Кредити ECTS	Аудиторні години	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки																			
OKB3 1	Українознавчі освітні компоненти																			
OKB3 1	Етномовні процеси в Україні		3	PE	4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			310
OKB3 1	Історія культури Слобідської України		3	PE	4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			310
OKB3 1	Історія української державності		3	PE	4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			310
OKB3 2	Вибірковий освітній компонент психологічного спрямування																			
OKB3 2	Психологія лідерства в бізнесі		3		4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			301
OKB3 2	Психологія лідерства в освіті		3		4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			301
OKB3 2	Основи професійної психології		3		4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			301
OKB3 3	Вибірковий освітній компонент правового спрямування																			
OKB3 3	Правове регулювання інноваційної діяльності		3		4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			306
OKB3 3	Інформаційне право		3		4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			306
OKB3 3	Авторське право та суміжні права		3		4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0					3,0	4,0			306

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:

за спеціальністю

126

Інформаційні системи та
технології

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	48,0	1440,0			53,3%
1.1	Загальна підготовка	9,0	270,0			10%
ЗП1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6,0	180,0		1-2	275
ЗП2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами	3,0	90,0		1	329
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	30,0	900,0			33,3%
СП1	Імітаційне моделювання та аналіз бізнес-систем і процесів	4,0	120,0	1		329
СП2	Бази даних та сховища даних	3,0	90,0	1		329
СП5	ІТ-інфраструктура	3,0	90,0	2		329
СП3	Розробка та впровадження інформаційних систем	3,0	90,0	1		329
СП6	Стратегія інформаційних систем	3,0	90,0	2		329
СП7	Безпека інформаційних систем	3,0	90,0		2	328
СП8	Моделі та методи підтримки прийняття рішень	4,0	120,0	2		329
СП9	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	Практика	7,0	210,0		1,2	329
ПП2	Переддипломна практика*	3,0	90,0		3	329
3	Атестація	9,0	270,0			10%
4	Вибіркові освітні компоненти	23,0	690,0			25,6%
4.1	Профільна підготовка	11,0	330,0			9,2%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 «Інформаційні технології»	11,0	330,0			
ВП 1.1	Управління архітектурою підприємства	4,0	120,0		1	329
ВП 1.2	Управління проектами інформаційних систем	4,0	120,0		2	329
ВП 1.3	Devops	3,0	90,0		3	329
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 «Інформаційні системи»	11,0	330,0			
ВП 2.1	Інжиніринг і реінжиніринг інформаційних систем	4,0	120,0		1	329
ВП 2.2	Планування, аудит та супровід інформаційних систем	4,0	120,0		2	329
ВП 2.3	Вітрини даних	3,0	90,0		3	329
4.2	Освітні компоненти вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)	4,0	120,0			329
	Загальна кількість за термін підготовки	90,0	2700,0			

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	28	29		
ВП 2.1	Інжиніринг і реінжинірінг інформаційних систем		1	Р	4,0	120,0	40,0	20,0		20,0	80,0	2,0	4,0															329		
ВП 2.2	Планування, аудит та супровід інформаційних систем		2	Р	4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0			3,0	4,0													329		
ВП 2.3	Вітринні дані		3	Р	3,0	90,0	40,0	20,0	20,0		50,0														4,0	3,0		329		
4.2	Освітні компоненти вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається)				4,00	120,00	60,00	30,00	30,00		60,00														5,00	4,00		329		
ОКВП 1	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0														5,0	4,0		329		
4.3	Освітні компоненти вільного вибору загальної підготовки згідно переліку (перелік дисциплін додається)				8,0	240,0	60,0	40,0		20,0	180,0														6,0	8,0				
ОКВЗ 1	ОК ВВ 1		3	РЕ	4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0														3,0	4,0				
ОКВЗ 2	ОК ВВ 2		3	РЕ	4,0	120,0	30,0	20,0		10,0	90,0														3,0	4,0				
Загальна кількість за термін підготовки					90,0	2700,0	840,0	370,0	190,0	280,0	1860,0	17,0	30,0	16,0	30,0	18,0	30,0													
Кількість годин на тиждень														17,0		16,0										18,0				
Кількість екзаменів														4		3														
Кількість заліків														5		6											6			
Кількість курсових проєктів (робіт)														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 № 5 від 24.05.2024 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


 підпис п.б.
Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми "Програмне забезпечення інформаційних систем"


 підпис п.б.
Олена НІКУЛІНА

Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій


 підпис п.б.
Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ

Завідувач кафедри інформаційних систем та технологій


 підпис п.б.
Олена НІКУЛІНА