Форма Мон1-21_(1,9)

КН-Н722

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Програмне забезпечення інформаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ" Євген СОКОЛ

" 06 " червня 2022 р.

підготовки другого (магістерського) рівня
(освітній рівень)

в галузі знань 12 Інформаційні технології
(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю - 126 Інформаційні системи та технології

Кваліфікація магістр з інформаційних систем та технологій

Строк навчання 1рік 9 місяців

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	5
5																		К				К																					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
6																		К				К											Д	Д	Д	Д	А	А														

Позначення: Теоретичне навчання; Д Підготовка кваліфікаційної роботи; А Захист кваліфікаційної роботи; К Канікули

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Виконання дипломної роботи	Атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули	Всього
5	40				12	52
6	30		2	4	2	38
Разом	70		2	4	14	90

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	6,0	12
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	12

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
							Аудиторних					5 курс				6 курс				
								у тому числі				Семестри				Семестри				
												1		2		3		4		
												Кількість тижнів в семестрі								
												20		20		20		10		
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	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**				**87,0**	**2610,0**	**862,0**	**346,0**	**150,0**	**386,0**	**1728,0**	**13,0**	**22,0**	**15,0**	**27,0**	**16,1**	**22,0**	**8,0**	**16,0**	
1.1	**Загальна підготовка**				**14,00**	**420,00**	**182,00**	**36,00**		**146,00**	**238,00**	**4,50**	**6,00**	**2,00**	**3,00**	**2,60**	**5,00**			
ЗП1	**Інтелектуальна власність**		3	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					1,6	3,0			**325**
ЗП2	**Інноваційне підприємництво та управління стартап-проєктами**		1	РЕ	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0	2,5	3,0							**329**
ЗП3	**Іноземна мова за професійним спрямуванням**	3	1, 2		8,0	240,0	100,0			100,0	140,0	2,0	3,0	2,0	3,0	1,0	2,0			**275**
1.2	**Спеціальна (фахова) підготовка**				**26,00**	**780,00**	**390,00**	**160,00**	**80,00**	**150,00**	**390,00**	**8,50**	**11,00**	**7,50**	**9,00**	**5,50**	**6,00**			
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			3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			2,5	3,0					**329**
СП6	**Безпеки інформаційних систем**		2		3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			2,5	3,0					**329**
СП7	**Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем "**		3	КР	3,0	90,0	30,0			30,0	60,0					1,5	3,0			**329**
СП8	**Спецдисципліна ІСТ**	3			3,0	90,0	40,0	20,0	20,0		50,0					4,0	3,0			**329**
1.3	**Наукова підготовка**				**47,00**	**1410,00**	**290,00**	**150,00**	**70,00**	**90,00**	**1100,00**		**5,00**	**5,50**	**15,00**	**8,00**	**11,00**	**8,00**	**16,00**	
НП1	**Філософські проблеми сучасного наукового пізнання**		3	РЕ	3,0	90,0	40,0	20,0		20,0	50,0					2,0	3,0			307
НП2	**Моделі та методи підтримки прийняття рішень**	2			4,0	120,0	80,0	40,0		40,0	40,0			4,0	4,0					**329**
НП3	**Наукова школа кафедри**	3			5,0	150,0	60,0	30,0	30,0		90,0					6,0	5,0			**329**
НП4	**Основи наукових досліджень**		2	Р	3,0	90,0	30,0	20,0		30,0	40,0			1,5	3,0					**329**
НП5	**Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій**	4			4,0	120,0	80,0	40,0	40,0		40,0							8,0	4,0	**329**
НП6	**Науково-дослідницька практика**		1, 2, 4		10,0	300,0					300,0		2,0		5,0				3,0	**329**
НП7	**НДР**		1-3		9,0	270,0					270,0		3,0		3,0		3,0			**329**
	Атестація				9,0	270,0					270,0								9,0	**329**
2	**Вибіркові освітні компоненти**				**33,0**	**1050,0**	**400,0**	**160,0**		**240,0**	**650,0**	**5,5**	**8,0**	**3,0**	**3,0**	**6,0**	**8,0**	**10,0**	**14,0**	
2.1	**Профільна підготовка**				**10,00**	**300,00**	**170,00**	**80,00**	**60,00**	**30,00**	**130,00**	**2,50**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**4,00**			
2.1.1	**Профільований пакет дисциплін 01 «Інформаційні технології»**				**10,00**	**300,00**	**170,00**	**80,00**	**60,00**	**30,00**	**130,00**	**2,50**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**4,00**			
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	**Формальні методи дослідження програмних систем**	3		Р	4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0					3,0	4,0			**329**

2.1.2	**Профільовакни пакет дисциплін 02 «Інформаційні системи»**				**10,00**	**300,00**	**170,00**	**80,00**	**60,00**	**30,00**	**130,00**	**2,50**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**4,00**			
ВП 2.1	**Інжиніринг і реінжинірг 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					**329**
ВП 2.3	**Вступ до Big Data**	3		Р	4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0					3,0	4,0			**329**
2.2	**Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку**	**1,00**		**Р**	**5,00**	**150,00**	**60,00**	**30,00**	**30,00**		**90,00**	**3,00**	**5,00**							
2.3	**Дисципліни правового та психологічного спрямування згідно переліку (перелік дисциплін додається)**				**6,00**	**180,00**	**40,00**	**40,00**			**140,00**							**4,00**	**6,00**	
	Дисципліна психологічного спрямування		4		3,0	90,0	20,0	20,0			70,0							2,0	3,0	**301**
	Дисципліна правового спрямування		4		3,0	90,0	20,0	20,0			70,0							2,0	3,0	**306**
2.4	**Дисципліни вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)**				**12,00**	**360,00**	**180,00**	**90,00**	**90,00**		**180,00**					**3,00**	**4,00**	**6,00**	**8,00**	
	Дисципліна НПС1		3		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0					3,0	4,0			**329**
	Дисципліна НПС2		4		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0							3,0	4,0	**329**
	Дисципліна НПС3		4		4,0	120,0	60,0	30,0	30,0		60,0							3,0	4,0	**329**
	Загальна кількість за термін підготовки				**120,0**	**3660,0**	**1262,0**	**506,0**	**150,0**	**626,0**	**2378,0**	**18,5**	**30,0**	**18,0**	**30,0**	**22,1**	**30,0**	**18,0**	**30,0**	
	Кількість годин на тиждень											18,5		18,0		22,1		18,0		
	Кількість екзаменів											4		4		4		1		
	Кількість заліків											5		5		5		5		
	Кількість курсових проектів (робіт)											1		1		1				
	Кількість дисциплін у семестрі											9,0		9,0		8,0		6,0		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"

протокол № 4 від 30.05.22 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи _____ **Руслан МИГУЩЕНКО**
підпис ПІБ

Гарант освітньої програми "Програмне забезпечення інформаційних систем" _____ **Наталія Шаронова**
підпис ПІБ

Директор інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій _____ **Михайло ГОДЛЕВСЬКИЙ**
підпис ПІБ

Завідувач кафедри інформаційні системи та технології _____ **Олена Нікуліна**
підпис ПІБ