




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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

Програмне забезпечення інформаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"  підготовки другого (магістерського) рівня в галузі знань 12 Інформаційні технології
(освітній рівень) (шифр і назва галузі знань)



Евген СОКОЛ за спеціальністю - 126 Інформаційні системи та технології

Кваліфікація магістр з інформаційних систем та технологій






Строк навчання 1 рік 9 місяців
на основі освітнього ступеня бакалавра

23 травня 2023 р.

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

Позначення:  Теоретичне навчання  Теоретично-практичне навчання  Підготовка кваліфікаційної роботи  Захист кваліфікаційної роботи  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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	КН-Н723.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

1.9

№ 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								
							Всього	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								
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				68,0	2040,0	862,0	346,0	120,0	396,0	1178,0	13,0	20,0	15,0	22,0	6,1	14,0	16,0	12,0		
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			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	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	3,50	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		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	Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем "		3	КР	3,0	90,0	30,0			30,0	60,0					1,5	3,0			329	
сп8	Специфікація ICT	3			3,0	90,0	40,0	20,0	20,0		50,0					2,0	3,0			329	
1.3	Наукова підготовка				28,00	840,00	290,00	150,00	40,00	100,00	550,00		3,00	5,50	10,00		3,00	16,00	12,00		
нп1	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання		4		3,0	90,0	20,0	10,0		10,0	70,0								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	Сучасні наукові школи кафебри	4			5,0	150,0	80,0	40,0	40,0		70,0								8,0	5,0	329
нп4	Основи наукових досліджень		2	Р	3,0	90,0	50,0	20,0		30,0	40,0			1,5	3,0					329	
нп5	Наукові напрямки дослідження інформаційних систем та технологій	4		Р	4,0	120,0	60,0	40,0		20,0	60,0								6,0	4,0	329
нп6	НДР		1-3		9,0	270,0					270,0		3,0		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*		4		3,0	90,0					90,0									3,0	329
3	Атестація				9,0	270,0					270,0									9,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				33,0	990,0	270,0	240,0	180,0	30,0	540,0	5,5	8,0	3,0	3,0	12,0	16,0	4,0	6,0		
4.1	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				
4.1.1	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	

№ 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							
							Всього	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									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	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			5,0	150,0	60,0	30,0	30,0		90,0	3,0	5,0							329
ВПП2	Розподілені та паралельні обчислення	1			5,0	150,0	60,0	30,0	30,0		90,0	3,0	5,0							329
ВПП3	Основи обчислювального інтелекту	1			5,0	150,0	60,0	30,0	30,0		90,0	3,0	5,0							329

Перелік 2 дисциплін вільного вибору правового та психологічного спрямування

№ пп	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	1 курс				2 курс				
							у тому числі			1 семестри		2 семестри		3 семестри		4 семестри				
							Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	
		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	Аудиторні години	Кредити ECTS					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					
2.3	Дисципліни вільного вибору правового та психологічного спрямування																			
2.3.1	Дисципліни вільного вибору психологічного спрямування																			
1	Психологія лідерства в бізнесі		4		3.0	90.0	20.0	20.0			70.0							2.0	3.0	301
2	Психологія лідерства в освіті		4		3.0	90.0	20.0	20.0			70.0							2.0	3.0	301
3	Основи професійної психології		4		3.0	90.0	20.0	20.0			70.0							2.0	3.0	301
2.3.2	Дисципліни вільного вибору правового спрямування																			
1	Правове регулювання інноваційної діяльності		4		3.0	90.0	20.0	20.0			70.0							2.0	3.0	306
2	Інформаційне право		4		3.0	90.0	20.0	20.0			70.0							2.0	3.0	306
3	Авторське право та суміжні права		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)																			

Перелік вибірових дисциплін науково-професійного спрямування визначається окремим списком на кожний навчальний рік згідно з положенням про вибірові дисципліни.

№ 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	68.0	2040.0			56,7%
1.1	Загальна підготовка	14.0	420.0			11,7%
ЗП1	Інтелектуальна власність	3.0	90.0		3	202
ЗП2	Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами	3.0	90.0		1	329
ЗП3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8.0	240.0	3	1, 2	275
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	26.0	780.0			21,7%
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	Безпеки інформаційних систем	3.0	90.0		2	328
СП7	Практикум "Програмне забезпечення інформаційних систем "	3.0	90.0		3	329
СП8	Спецдисципліна ICT	3.0	90.0	3		329
1.3	Наукова підготовка	28.0	840.0			23,3%
НП1	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	3.0	90.0		4	307
НП2	Моделі та методи підтримки прийняття рішень	4.0	120.0	2		329
НП3	Сучасні наукові школи	5.0	150.0	4		329
НП4	Основи наукових досліджень	3.0	90.0		2	329
НП5	Наукові напрями дослідження інформаційних систем та технологій	4.0	120.0	4		329
НП6	НДР	9.0	270.0		1-3	329
2	Практична підготовка	10	300			8%
ПП1	Науково-дослідницька практика	7.0	210.0		1, 2	329
ПП2	Переддипломна практика*	3.0	90.0		4	329
3	Атестація	9	270			8%
4	Вибіркові освітні компоненти	33	990			28%
4.1	Профільна підготовка	10	300			
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 «Інформаційні технології»	10.0	300.0			
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			329
ВП 1.3	Вступ до DevOps	4.0	120.0			329
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 «Інформаційні системи»	10.0	300.0			
ВП 2.1	Інжиніринг і реінжинірінг 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
4.2	Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку	5.0	150.0			
4.3	Дисципліни правового та психологічного спрямування згідно переліку (перелік дисциплін додається)	6.0	180.0			5.00%
	Дисципліна психологічного спрямування	3.0	90.0		4	301

4.3	Дисципліни правового та психологічного спрямування згідно переліку (перелік дисциплін додається)	6,0	180,0		5,00%
	Дисципліна психологічного спрямування	3,0	90,0	4	301
	Дисципліна правового спрямування	3,0	90,0	4	306
4.4	Дисципліни вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС)	12,0	360,0		10,00%
	Дисципліна НПС1	4,0	120,0	3	329
	Дисципліна НПС2	4,0	120,0	3	329
	Дисципліна НПС3	4,0	120,0	3	329
	Загальна кількість за термін підготовки	120,0	3600,0		